

Spediz. abb. post. 45% - art. 2, comma 20/b
Legge 23-12-1996, n. 662 - Filiale di Roma

GAZZETTA UFFICIALE

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA

Roma - Martedì, 18 febbraio 2003

SI PUBBLICA TUTTI
I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA 70 - 00100 ROMA
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - LIBRERIA DELLO STATO - PIAZZA G. VERDI 10 - 00100 ROMA - CENTRALINO 06 85081

AVVISO AGLI ABBONATI

Si informano gli abbonati che si sta predisponendo l'invio dei bollettini di conto corrente postale «premarcati», per il rinnovo degli abbonamenti 2003 alla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana. Allo scopo di facilitare le operazioni di rinnovo, si prega di attendere e di utilizzare i suddetti bollettini. Qualora non si desideri rinnovare l'abbonamento è necessario comunicare, con cortese sollecitudine, la relativa disdetta a mezzo fax al n. 06-85082520.

N. 26

COMMISSARIO GOVERNATIVO PER L'EMERGENZA IDRICA IN SARDEGNA

ORDINANZA 30 settembre 2002.

Attuazione ordinanza Ministro dell'interno - Delegato per il coordinamento della protezione civile - n. 3196 del 12 aprile 2002. Costituzione autorità d'ambito - Approvazione piano d'ambito. (Ordinanza n. 321).

S O M M A R I O

COMMISSARIO GOVERNATIVO PER L'EMERGENZA IDRICA IN SARDEGNA

ORDINANZA 30 settembre 2002. — <i>Attuazione ordinanza Ministro dell'interno - Delegato per il coordinamento della protezione civile, n. 3196 del 12 aprile 2002. Costituzione autorità d'ambito - Approvazione piano d'ambito. (Ordinanza n. 321) .</i>	Pag.	3
Elaborato n. 0: Indice generale	»	7
Elaborato n. 1: Documento di sintesi	»	13
Elaborato n. 2: Relazione generale e schede di intervento	»	47

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

DECRETI E DELIBERE DI ALTRE AUTORITÀ

COMMISSARIO GOVERNATIVO PER L'EMERGENZA IDRICA IN SARDEGNA

ORDINANZA 30 settembre 2002.

Attuazione ordinanza Ministro dell'interno - Delegato per il coordinamento della protezione civile, n. 3196 del 12 aprile 2002. Costituzione autorità d'ambito - Approvazione piano d'ambito. (Ordinanza n. 321).

IL COMMISSARIO GOVERNATIVO

Vista l'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 2409 in data 28 giugno 1995 con la quale il Presidente della Giunta Regionale è stato nominato, ai sensi dell'art. 5 della legge 24 febbraio 1992, n. 225, Commissario Governativo per l'emergenza idrica in Sardegna;

Vista l'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 2424 in data 24 febbraio 1996, con la quale sono state apportate modifiche ed integrazioni alla predetta ordinanza 2409/95;

Visto il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 13 dicembre 2001 con il quale è stato prorogato, per ultimo, lo stato di emergenza idrica in Sardegna fino alla data del 31 dicembre 2003;

Vista l'Ordinanza del Ministro dell'Interno-Delegato per la Protezione Civile n. 3196 in data 12 aprile 2002;

Vista l'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3243 del 29 settembre 2002;

Atteso che la suddetta ordinanza ministeriale n. 3196 stabilisce, al comma 1 dell'art. 13, che il Commissario Governativo provveda, entro il 31 dicembre 2002, alla costituzione dell'Autorità d'Ambito ed all'approvazione del Piano d'Ambito, di cui all'art. 11 della legge 5 gennaio 1994, n. 36, nell'eventualità in cui non vi provvedano gli Organi istituzionalmente e ordinariamente competenti;

Atteso che la costituzione dell'Autorità d'Ambito e l'approvazione del Piano d'Ambito entro i tempi sopra indicati è, altresì, condizione indispensabile per l'utilizzo degli stanziamenti del secondo quadriennio del POR 2000/2006, finalizzati alla realizzazione di opere infrastrutturali idrico-fognario-depurativo, nonché all'ottenimento di ulteriori risorse disposte dal QCS 2000-2006;

Atteso che, da un incontro per l'esame delle problematiche relative alle suddette attività, tenutosi presso il Commissario Governativo in Cagliari - Villa Devoto, Via Oslavia in data 2 maggio 2002, al quale hanno preso parte la Presidenza della Giunta Regionale, l'Ufficio del Commissario Governativo, l'Assessorato Regionale della Programmazione - Centro Regionale di Programmazione, l'Assessorato Regionale della Difesa dell'Ambiente e l'Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici, stante la verifica dello stato delle procedure in corso inerenti la costituzione dell'Autorità d'Ambito nonché la predisposizione e l'adozione del piano d'Ambito di cui alla legge n. 36 del 5 gennaio 1994, è emerso che, in assenza dell'intervento acceleratorio e sostitutivo previsto dalla sopracitata Ordinanza Ministeriale n. 3196/2002, non sarebbe stato possibile il rispetto dei termini previsti per poter accedere alle risorse finanziarie comunitarie sopra indicate, determinandosi, così, l'impossibilità della realizzazione di indispensabili infrastrutture per il governo complessivo delle risorse idriche;

Atteso che con Ordinanza Commissariale n. 286 del 2 maggio 2002, in relazione all'assoluta necessità di garantire il rispetto dei tempi posti dall'Ordinanza n. 3196 citata anche accelerando le attività di Predisposizione del Piano d'Ambito, è stato disposto: «le strutture regionali impegnate nello svolgimento delle attività volte alla predisposizione della proposta di Piano d'Ambito vengono individuate quali strutture a supporto delle funzioni del Commissario Governativo»;

Atteso che la Giunta Regionale con la Deliberazione n. 14/13 del 7 maggio 2002 ha definito l'organigramma delle sopracitate strutture a supporto delle funzioni del Commissario Governativo, che risultano pertanto individuate nel Gruppo di Coordinamento, composto dalla Presidenza della Regione - Direzione Generale, dall'Ufficio del Commissario Governativo per l'Emergenza Idrica, dagli Assessorati Regionali dei Lavori Pubblici, della Difesa dell'Ambiente, dal Centro Regionale di Programmazione, nella società Hydrocontrol, nell'Ente Autonomo del Flumendosa e l'Ente Sardo Acquedotti e Fognature, in un Service esterno;

Atteso che con Ordinanza n. 289 del 28 maggio 2002 il Commissario Governativo ha indicato in quelle individuate dalla sopracitata DGR n. 14/13 le strutture a supporto del Commissario Governativo per la predisposizione della proposta di Piano d'Ambito;

Atteso che con la medesima Ordinanza ai sensi del comma 2 dell'art. 13 dell'Ord. n. 3196, la società Sogesid S.p.a., società per azioni a totale capitale pubblico, è stata incaricata, in qualità di Service Esterno, di predisporre gli elaborati relativi al Piano d'Ambito entro e non oltre il 20 settembre 2002;

Atteso che le strutture regionali a supporto del Commissario Governativo quali indicate nella DGR 13/14 del 7 maggio 2002 hanno esercitato la necessaria azione di coordinamento nei confronti dei soggetti incaricati di provvedere alle attività e predisporre gli atti necessari per redigere il Piano d'Ambito;

Atteso che, secondo le previsioni di cui all'art. 4 della convenzione stipulata in data 26 giugno 2002 come ordinato dalla citata Ordinanza n. 289, la società Sogesid S.p.a., con nota prot. n. 004076 del 25 settembre 2002, ha formalmente consegnato l'elaborato del Piano d'Ambito, già anticipato in bozza per le opportune valutazioni al Comitato di Coordinamento e alle strutture di supporto, che costituisce oggetto di approvazione Commissariale ai sensi dell'Ordinanza Ministeriale n. 3196/2002 citata;

Ordina:

Art. 1.

1. Ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 dell'Ordinanza del Ministro dell'Interno - Delegato per il coordinamento della Protezione Civile - n. 3196 in data 12 aprile 2002 il Commissario Governativo per l'emergenza idrica in Sardegna assume le funzioni di Autorità d'Ambito che viene così costituita.

2. Per lo svolgimento di dette funzioni il Commissario Governativo è supportato dagli Assessori della Difesa dell'Ambiente e dei Lavori Pubblici che sono costituiti in Comitato unitamente al Commissario Governativo che lo presiede.

3. Il Commissario Governativo per l'espletamento delle funzioni di Autorità d'Ambito si avvale delle strutture degli Assessorati Regionali dei Lavori Pubblici e della Difesa dell'Ambiente.

Art. 2.

È approvato il Piano d'Ambito, di cui all'art. 11 della legge n. 36/1994, quale risultante dagli elaborati che si allegano alla presente Ordinanza per farne parte integrante e sostanziale.

Art. 3.

Con separata Ordinanza sono stabilite la forma, la modalità e le procedure relative all'affidamento della gestione del Servizio Idrico Integrato.

È fatto obbligo a chiunque spetti di osservare e di far osservare la presente ordinanza.

La presente Ordinanza è immediatamente esecutiva, ed è pubblicata nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana, ai sensi dell'art. 5 della legge 24 febbraio 1992, n. 225, e nel Bollettino Ufficiale della Regione Sardegna, parte II.

Cagliari, 30 settembre 2002

Il Commissario Governativo
Presidente della Regione
PILI

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE



Commissario Governativo per l'Emergenza Idrica in Sardegna

(Ordinanza Ministro dell'Interno - Delegato per il coordinamento della protezione civile - n. 3196 del 12/04/2002)

PIANO D'AMBITO SARDEGNA

Legge n. 36 - 05/01/1994

Gruppo di coordinamento

- Presidenza della Regione - Direzione Generale Ufficio del Commissario Governativo
- Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici
- Assessorato Regionale della Difesa dell'Ambiente
- Assessorato Regionale della Programmazione

Supporto di consulenza

al Gruppo di coordinamento:

- Ente Autonomo del Flumendosa
- Hydrocarburi
- Ente Sardo Acquedotti e Fognature


Service esterno e redazione:

- SOGESID S.p.A.
Società Gestione Impianti Idrici

Elaborato n. 0

INDICE GENERALE

Approvazione:


 [Stamps: Italian Republic, Region of Sicily, and Regional Office of the Commissioner for Water Emergency in Sicily]

ORDINANZA N. 321 DEL 30 SET-2002

Data: 30 Settembre 2002

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SOGESID s.p.a

REVISIONE 1

INDICE GENERALE**ELENCO ELABORATI**

EL. 0	Indice generale
EL. 1	Documento di sintesi
EL. 2	Relazione generale e schede di intervento-prima parte
EL. 2	Relazione generale e schede di intervento-seconda parte

ELENCO ALLEGATI**ALL. I** ***Ricognizione e quadro delle esigenze (comparto idropotabile e fognario-depurativo)***

EL. 1	Relazione
EL. 2	Previsioni popolazione
EL. A1	Planimetrie Acquedotti-Stato di Fatto-Scala 1:50000
EL. A2	Schemi acquedottistici in esercizio
EL. A3	Tabelle riepilogative acquedotti in esercizio
EL. A4	Dati riepilogativi condotte foranee(I)
EL. A4	Dati riepilogativi condotte foranee(II)
EL. A5	Schede e grafici impianti di potabilizzazione
EL. A6	Tabelle riepilogative fonti di approvvigionamento
EL. A7	Schede riepilogative serbatoi urbani
EL. A8	Schede riepilogative reti di distribuzione
EL. A9	Schede riepilogative gestioni esistenti
EL. A10	Schede riepilogative tariffe praticate
EL. A11	Schede riepilogative bilanci esercizio
EL. A12	Planimetrie acquedotti assetto futuro-Scala 1:50000
EL. A13	Schemi acquedottistici assetto futuro
EL. A14	Tabelle riepilogative acquedotti assetto futuro
EL. A15	Disegni tipici manufatti
EL. A16	Quadro delle esigenze acquedotti/reti idriche
EL. A17	Quadro delle esigenze impianti di potabilizzazione
EL. 1.F	Relazione opere fognarie
EL. 2.F.1	Tabelle previsioni popolazione 1998
EL. 2.F.2	Tabelle previsioni popolazione 2004
EL. 2.F.3	Tabelle previsioni popolazione 2005
EL. 2.F.4	Tabelle previsioni popolazione 2016
EL. 2.F.5	Tabelle previsioni popolazione 2031
EL. F1.1	Carta di sintesi schemi fognario-depurativi-Stato di fatto-Scala 1:200000
EL. F1.2	Schemi fognario-depurativi-Stato di fatto-Scala 1:100000
EL. F.2	Schede schemi fognario-depurativi in esercizio

- EL. F.3 Schemi fognario-depurativi in esercizio tabelle riepilogative
- EL. F.4 Impianti di depurazione in esercizio tabelle riepilogative
- EL. F.5 Reti fognarie urbane tabelle riepilogative
- EL. F.6 Gestioni esistenti tabelle riepilogative
- EL. F7.1 Carta di sintesi schemi fognario-depurativi-Assetto futuro-Scala 1:200000
- EL. F7.2 Schemi fognario-depurativi-Assetto futuro-Scala 1:100000
- EL. F.8 Schede schemi fognario-depurativi-Assetto futuro
- EL. F.9 Schemi fognario depurativi-Assetto futuro-Tabelle riepilogative
- EL. F.10 Tipologie di trattamento impianti di depurazione
- EL. F.11 Costi di investimento schemi Fognario-Depurativi-Tabelle riepilogative
- EL. F.12 Costi di investimento reti fognarie urbane-Tabelle riepilogative

ALL. 2 Ricognizione e quadro delle esigenze (comparto idrico multisettoriale)

2.1 Valutazione delle risorse

- EL. 2.1.1 Rapporto sulle risorse idriche superficiali
- EL. 2.1.2 Rapporto sulle risorse idriche sotterranee
- TAV. 2.1.A Carta delle captazioni per uso idropotabile da risorse sotterranee
Scala 1:250000

2.2 Ricognizione delle infrastrutture multisettoriali esistenti

- EL. 2.2.1 Relazione
- EL. 2.2.2 Schede Serbatoi artificiali - parte A/B
- EL. 2.2.3 Schede Serbatoi minori
- EL. 2.2.4 Schede Partitori
- EL. 2.2.5 Schede Centrali idroelettriche
- EL. 2.2.6 Schede Centrali di sollevamento
- EL. 2.2.7 Schede Fonti potenziali di riuso
- EL. 2.2.8 Schede Opere di trasporto - parte A/B/C
- EL. 2.2.9 Schede Prese idriche
- EL. 2.2.A Corografia delle infrastrutture multisettoriali esistenti
Scala 1:250.000
- TAV. 2.2.B Corografie delle infrastrutture multisettoriali esistenti
Scala 1:50.000

2.3 Verifica del bilancio idrico per i principali sistemi idrici multisettoriali della Sardegna

- EL. 2.3.1 Relazione
- EL. 2.3.2 Risultati delle simulazioni per i principali sistemi idrici della Sardegna:
Scenario 0 - Situazione attuale
 - EL. 2.3.2.1 Sulcis
 - EL. 2.3.2.2 Tirso
 - EL. 2.3.2.3 Nord occidentale
 - EL. 2.3.2.4 Gallura
 - EL. 2.3.2.5 Posada

- EL. 2.3.2.6 Cedrino*
EL. 2.3.2.7 Orientale
EL. 2.3.2.8 Flumendosa-Campidano
EL. 2.3.2.9 Cixerri
EL. 2.3.2.10 Leni
EL. 2.3.3 Risultati delle simulazioni per i principali sistemi idrici della Sardegna:
Scenario 3 - Opere in costruzione ultimate
EL. 2.3.3.1 Sulcis
EL. 2.3.3.2 Tirso
EL. 2.3.3.3 Nord occidentale
EL. 2.3.3.4 Gallura
EL. 2.3.3.5 Posada
EL. 2.3.3.6 Cedrino
EL. 2.3.3.7 Orientale
EL. 2.3.3.8 Flumendosa-Campidano
EL. 2.3.3.9 Cixerri
EL. 2.3.3.10 Leni

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE



Commissario Governativo per l'Emergenza Idrica in Sardegna

(Ordinanza Ministro dell'Interno - Delegato per il coordinamento della protezione civile - n. 3196 del 12/04/2002)

PIANO D'AMBITO SARDEGNA

Legge n. 36 - 05/01/1994

Gruppo di coordinamento

- Presidenza della Regione - Direzione Generale Ufficio del Commissario Governativo
- Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici
- Assessorato Regionale della Difesa dell'Ambiente
- Assessorato Regionale della Programmazione

Supporto di consulenza al Gruppo di coordinamento:

- Ente Autonomo del Flumendosa
- Hydrocontrol
- Ente Sardo Acquedotti e Fognature

Service esterno e redazione:

- SOGESID S.p.A.
Società Gestione Impianti Idrici

Elaborato n. 1

DOCUMENTO DI SINTESI

Approvazione:

Mauro Pili
Commissario Governativo
per l'Emergenza Idrica in Sardegna



APPROVATO CON ORDINANZA N. 321 DEL 30 SET 2002
Data: 30 Settembre 2002

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SOGESID s.p.a

REVISIONE 1

ELABORATO 1
DOCUMENTO DI SINTESI

Proposta Piano d'Ambito Regione Sardegna

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

DOCUMENTO DI SINTESI

1.	<u>PREMESSA</u>	19
2.	<u>LA BASE CONOSCITIVA DI RIFERIMENTO</u>	20
3.	<u>LA CONDIZIONE ECONOMICA DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO IN SARDEGNA</u>	21
4.	<u>I NODI INFRASTRUTTURALI: DIPENDENZA DAGLI SCHEMI MULTI SETTORIALI E CONFLITTO D'USO PER LA RISORSA; ADEGUAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE FOGNARIO DEPURATIVE AL D.LGS 152/99 DEFINIZIONE DELLE CRITICITA' IN RELAZIONE ALLA NORMATIVA VIGENTE</u>	23
5.	<u>LA STRUTTURA DEL PIANO</u>	25
6.	<u>PIANO ECONOMICO – FINANZIARIO E SVILUPPO TARIFFARIO</u>	39
7.	<u>ATTUAZIONE DEL PIANO</u>	42

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

1. PREMESSA

Scopo del presente documento è quello di fornire in modo sintetico gli elementi nodali che caratterizzano la proposta di Piano e sui quali è necessario sviluppare un confronto, che non sarà solamente tecnico, considerata l'importanza socio – economica delle questioni che si devono affrontare e la valenza complessiva che il riordino del settore dei servizi idrici ha per lo sviluppo dell'intera Regione.

Verranno esposti i principali elementi tecnici ed economici che condizionano le possibili scelte di pianificazione e le conseguenti azioni per l'attuazione, mettendo in evidenza, in particolare, le questioni sulle quali sono indispensabili valutazioni che vanno oltre lo specifico tecnico del settore ed investono problemi di carattere generale sui quali è necessaria la mediazione politica.

Il documento, dopo avere precisato la natura e la affidabilità dei dati disponibili, si sviluppa partendo dalla questione centrale costituita dalla situazione economica del settore servizio idrico integrato, per passare, attraverso l'esposizione delle cause dello stato di deficit, alle questioni tecniche di fondo: lo stato delle infrastrutture, la dipendenza dagli schemi multisettoriali e i conflitti d'uso, il rispetto delle scadenze del D.lgs 152/99.

Verrà messo in evidenza come problemi apparentemente disgiunti su piani diversi (economico, ambientale, aziendale) siano fortemente intrecciati in termini di causa ed effetto e richiedano, quindi, approcci integrati capaci di agire in più direzioni.

Una volta configurati i termini del problema, viene descritta la strategia generale che si propone di adottare la cui attuazione consente approcci operativi e conseguenti scelte che meritano opportune riflessioni e mediazioni prima di essere adottate.

Le analisi svolte e le ipotesi di soluzione che ne derivano, come meglio chiarito nel corso della esposizione, portano ad individuare, quale nodo principale che può condizionare la riuscita del Piano e di tutta l'azione di riforma del settore, quello del contenuto del piano degli investimenti infrastrutturali da realizzare nella prima fase e da finanziare anche con le risorse pubbliche, in primo luogo con quelle del QCS 2000 - 2006.

La condizione non derogabile è che, a partire dal quadro delle esigenze generali – identificate prima ed indipendentemente dai vincoli economico – finanziari e tariffari cui è sottoposto il Piano d'Ambito - si dovranno fare scelte rigorosamente coerenti rispetto agli obiettivi strategici del Piano e che le fasi di ingegnerizzazione e cantieramento siano eseguite con criteri manageriali per rispettare tempi, costi e qualità. Solo a queste condizioni si potranno conseguire i risultati di recupero di efficienza che sono posti alla base dell'equilibrio economico – finanziario della futura gestione.

2. LA BASE CONOSCITIVA DI RIFERIMENTO

La ricognizione prevista dall'art. 11 della legge n. 36/94 e propedeutica alla stesura del Piano d'Ambito è stata effettuata dall'ESAF per quanto riguarda le opere e le gestioni del servizio idrico integrato, e da EAF per quanto riguarda le opere degli schemi c.d. "multisetoriali", su incarico della Regione Sardegna.

Se dal punto di vista della individuazione della consistenza fisica delle opere il risultato può dirsi sufficientemente conseguito, per quanto riguarda gli aspetti gestionali e contabili delle attività le informazioni desumibili dal data base consegnato risultavano alquanto carenti.

Sugli aspetti economici e gestionali è stato sviluppato un successivo lavoro di approfondimento che ha consentito di ricostruire il quadro della situazione economica ed organizzativa delle gestioni attuali isolando le gestioni più significative (ESAF, Cagliari, Sassari e Govossai per una popolazione residente di circa 1.000.000 abitanti) per le quali si sono consultati i bilanci e altra documentazione ufficiale (per Cagliari si è dovuto ricorrere in buona misura a valutazioni extra contabili). Per le residue gestioni in economia, che servono circa 130 comuni con una popolazione di circa 600.000 abitanti, si è ricorso a valutazioni parametriche, che trovano però buona conferma nei dati parziali estratti dal data base.

In questo modo si è pervenuti, comunque, ad una conoscenza degli aspetti gestionali sufficiente per le successive valutazioni, elaborazioni e scelte di pianificazione.

3. LA CONDIZIONE ECONOMICA DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO IN SARDEGNA

Il quadro orientativo limitato alle sole gestioni correnti può essere così schematizzato:

	2001					TOTALE SII *** Sardegna
	ESAF	Cagliari*	Sassari	Govossai	Altri**	
Ricavi da vendita (Milioni di euro) (prodotti e servizi)	67,71	14,31	10,02	5,06	25,77	103,65
Costi operativi (Milioni di euro)	100,61	22,47	10,07	6,30	61,41	178,69
Margine operativo (Milioni di euro)	(32,90)	(8,16)	(0,05)	(1,19)	(35,64)	(75,04)
Ab. residenti (migliaia)	689	167	121	88	617	1.681

* dato parzialmente stimato

** stima parzialmente convalidata da dati pervenuti

*** il totale non contiene i flussi interni al "Sistema Sardegna" (ricavi/costi per 19,21 Milioni di euro)

Il sistema risulta fortemente sbilanciato per almeno 74,89 Milioni di euro già con la sola gestione corrente e con ulteriori riserve sull'entità dei costi delle gestioni in economia, certamente sottostimata. I ricavi coprono solo il 58% dei costi operativi.

Analisi delle cause

Prima di passare a qualsiasi ipotesi di intervento è stato necessario identificare le cause di un simile disavanzo.

L'analisi riferita alle singole fasi delle attività, ha evidenziato parametri unitari sempre molto più elevati di quelle delle aziende operanti in condizioni similari a quelle in cui operano i Gestori in Sardegna.

Costi unitari di adduzione, di potabilizzazione, di distribuzione e di depurazione si collocano sempre su valori molto superiori a quelli derivanti da analisi di Benchmarking.

Solo l'incidenza dei costi di staff sul totale dei costi si colloca su valori estremamente bassi, rivelando una tipologia di Soggetti molto orientata ai lavori e poco alla gestione delle fasi di ingegneria e commerciale.

Ma il vero nodo economico risiede nella situazione dei bilanci idrici.

Per le attuali gestioni della Sardegna, la situazione risultante da dati d'esercizio 2001 per le reti di distribuzione è la seguente:

	ESAF	Cagliari	Sassari	Govossai	Altri comuni	Totale
Volume annuo immeso (10^6 m^3)	116	33	26	14	69	258
Volume annuo contabilizzato (10^6 m^3)	43	21	9	5	26	104
perdite idriche assolute (10^6 m^3)	73	12	17	9	43	154
perdite idriche % (perdite assolute/ volume immesso)	63	36	65	64	63	60
estensione rete (km)	3.727	431	280	610	3.465	8.513

La perdita idrica "apparente" della sola fase di distribuzione, con riferimento ai dati del 2001 è di 154 Mm^3 , pari al 60% del volume immesso ($258,2 \text{ Mm}^3$).

La suddetta perdita è definita "apparente" in quanto effetto di due tipi di dispersioni: dispersioni "fisiche", e dispersioni "commerciali" per acqua consegnata ma non fatturata.

Alle suddette perdite fisiche sono da aggiungere le perdite nella fase di potabilizzazione ed adduzione, stimate, con riferimento ai dati ESAF pari all'8,3% del volume totale prelevato, corrispondente ad altri $24,7 \text{ Mm}^3$.

Il bilancio idrico complessivo riferito ai dati del 2001 è il seguente (escludendo i flussi interni al sistema):

• volumi acquistati da terzi (schemi del multisettoriale)	183,2 Mm^3	
• volume auto prodotto	114,3 Mm^3	
• Totale volume prelevato	297,5 Mm^3	
• Perdite in adduzione	24,7 Mm^3	(8,3%)
• Volume ceduto ad utenze foranee	14,6 Mm^3	
• Volume ceduto a reti gestite	258,2 Mm^3	
• Perdite apparenti in distribuzione	154,5 Mm^3	(60%)
• Volume fatturato	103,7 Mm^3	

Sono evidenti le pesanti conseguenze sul conto economico dei Gestori dei dati sopra esposti:

- perdita netta di risorse finanziarie per mancata fatturazione di un servizio per il quale sono stati sopportati i costi;
- generazione di costi di produzione (acquisto, potabilizzazione e adduzione) su volumi notevolmente superiori a quelli effettivamente necessari per rendere il servizio all'utente.

Le direttrici dell'intervento

Da quanto esposto appare chiara la direzione delle azioni da porre in essere:

- lotta alle perdite commerciali attraverso la riorganizzazione dei rapporti commerciali;
- lotta alle perdite fisiche nella fase di distribuzione attraverso il risanamento ed il riefficientamento delle reti urbane;
- lotta alle perdite in adduzione attraverso la manutenzione straordinaria e/o la sostituzione delle condotte foranee obsolete;
- razionalizzazione delle infrastrutture, degli impianti e dell'organizzazione per ridurre i costi unitari delle fasi che presentano attualmente valori troppo elevati dai quelli medi del settore.

4. I NODI INFRASTRUTTURALI: DIPENDENZA DAGLI SCHEMI MULTISETTORIALI E CONFLITTO D'USO PER LA RISORSA; ADEGUAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE FOGNARIO DEPURATIVE AL D.LGS 152/99

Scarsità delle risorse primarie e conflitto d'uso.

Il tema della lotta alle perdite fisiche evidenziato in precedenza come strumento di risparmio sui costi si intreccia con il grave problema della scarsità complessiva delle risorse idriche e del conflitto d'uso con i settori agricolo ed industriale.

Nell'ambito della proposta di Piano è stato sviluppato uno studio mediante modello di simulazione, finalizzato a identificare le condizioni di conflitto per gli schemi idrici al servizio di più settori.

Tale condizione di conflitto viene esplicitata attraverso un coefficiente di soddisfacimento della domanda degli altri comparti (cui è stato associato il livello di priorità minore rispetto all'uso potabile in caso di carenza, come previsto dalla legge n. 36/94).

L'attuale livello di prelievo dalle risorse multisettoriali, quale deriva dai dati gestionali ottenuti nella redazione del Piano, è di 183,2 Mm³ (anno 2001) corrispondente al "volume di acqua acquistato da terzi".

Tale livello di prelievo è congruente con la stima della domanda potabile dagli schemi multisettoriali eseguita nell'ambito dello studio richiamato, calcolata considerando consumi unitari pro capite netti tipici dell'uso potabile e perdite fisiche complessive (fase di adduzione e fase di distribuzione) pari al 40%.

Lo studio evidenzia la generale insufficienza degli schemi multisettoriali per soddisfare oltre alla domanda potabile, quella dei settori concorrenti, con i casi più acuti costituiti dagli schemi della Gallura, del Sulcis e del Cixerri che sono in grado di soddisfare quasi esclusivamente la domanda potabile.

In questo quadro si dimostra l'importanza che ha sull'equilibrio del sistema il risparmio massimo di risorsa da parte del settore potabile.

Fra gli obiettivi del Piano quantificati, quello della riduzione delle perdite fisiche mira ad un risparmio di 50,7 Mm³/anno che porterebbe il prelievo dagli schemi multisettoriali da 183,2 a 132,5 Mm³/anno.

E' appena il caso di ricordare che, agli attuali parametri unitari di costo di investimento per la produzione di nuova risorsa idrica (2,58 €/m³/anno), sarebbero necessari circa 129,11 Milioni di euro per avere un equivalente volume in nuova risorsa (praticamente gran parte del Progetto obiettivo reti verrebbe quasi interamente ripagato dal valore della risorsa recuperata).

Un altro contributo che il Piano potrà dare per non aggravare l'attuale deficit degli schemi multisettoriali è legato al mantenimento in efficienza dell'attuale sistema di produzione locale, contrastando, quindi, la tendenza ad abbandonare le risorse locali minori.

Tale scelta è spesso determinata da considerazioni tecnico - economiche basate anche sull'attuale costo unitario praticato per l'acqua grezza (0,082 €/m³); tale prezzo non incorpora però interamente il valore dell'acqua che, almeno, andrebbe riferito al valore d'uso nei settori concorrenziali ai quali viene sottratta.

E' presumibile che, anche in accordo con le nuove Direttive Comunitarie in materia di acque, l'Autorità di Bacino dovrà riconsiderare le modalità con le quali si perviene alla determinazione del prezzo dell'acqua grezza.

In mancanza di decisioni in materia, le valutazioni economiche nell'ambito del Piano sono state eseguite con riferimento all'attuale prezzo dell'acqua grezza (0,082 €/m³) avendo peraltro verificato che, eventuali incrementi fino al 150% del prezzo attuale, si rifletterebbero sulla tariffa di ambito con incidenze di pochi punti percentuali, peraltro decrescenti nel tempo in ragione dei minori volumi che si prevede di prelevare nel futuro.

In ogni caso un forte incentivo ad accrescere l'impegno del Gestore nella direzione del minore prelievo potrebbe essere costituito da una struttura tariffaria che preveda un prezzo base per i prelievi strettamente necessari ed un prezzo multiplo del primo per le quote di prelievo eccedenti la quota base.

Adeguamento delle infrastrutture fognario depurative alle disposizioni del D.lgs 152/99

Il parco infrastrutturale del settore risulta inadeguato al servizio: esistono problemi di rispetto dei vincoli minimi normativi e necessità più generali di modernizzazione ed adeguamenti tecnologici.

Il quadro delle esigenze quale risulta dal Piano Stralcio redatto dalla Regione è molto vasto: da questo quadro devono essere estratti gli interventi da realizzare nella prima fase del piano strettamente necessari per raggiungere il rispetto delle condizioni normative.

5. LA STRUTTURA DEL PIANO

Il "Piano strategico" di Ambito, come delineato dai contenuti dell'articolo 11 comma 3, della legge n. 36/94, costituisce lo strumento di riferimento per procedere alle successive fasi di tipo contrattuale per la regolazione tecnica ed economica della gestione del servizio idrico integrato.

In esso, gli Enti locali associati nel Soggetto d'Ambito, fissano gli interventi e le modalità gestionali che il futuro Soggetto Gestore dovrà porre in atto per conseguire i livelli di servizio generali prescritti dalle norme e quelli specifici che l'Ambito ritiene di aggiungere.

Il documento che viene proposto ha le caratteristiche vincolanti nelle scelte strategiche di fondo in merito al piano degli investimenti infrastrutturali e nella indicazione di alcune azioni integrative che fissano le linee di azione coerenti con gli interessi generali della collettività; lo strumento deve però essere flessibile nella individuazione delle possibili soluzioni operative e delle scelte tecnologiche ed organizzative, in modo da conseguire il giusto equilibrio fra la necessità di fissare precisi indirizzi nella sequenza di interventi da realizzare, che rispondono ad esigenze di interesse pubblico generale, e quella di lasciare al Soggetto gestore (che dovrà avere spiccate caratteristiche manageriali) lo spazio per sfruttare, nell'interesse dell'efficienza e qualità del servizio, le capacità industriali, finanziarie ed organizzative di un Soggetto industriale.

I dati economici attuali del sistema mostrano una situazione molto grave di squilibrio economico: il sistema risulta fortemente sbilanciato per almeno 74,89 Milioni di euro, già con la sola gestione corrente.

A questa pesante condizione economica di partenza si aggiungono altri fattori negativi, quali la tendenza negativa dei dati idrologici degli ultimi anni che ha aggravato i conflitti d'uso della risorsa primaria con i settori concorrenti, in primo luogo con l'agricoltura, e la riduzione drastica delle quantità di risorsa disponibile; le condizioni di limitata quantità disponibile per i Gestori del servizio idropotabile hanno messo a nudo in modo molto traumatico le carenze della gestione e la inadeguatezza delle infrastrutture di distribuzione che, notoriamente, sono camuffate da immissioni di quantità di risorsa superiori del 40 - 50% di quella effettivamente necessaria a soddisfare l'utenza.

L'altro fattore negativo è costituito dallo stato delle infrastrutture che risulta inadeguato rispetto alle esigenze e che sconta un deficit di investimenti negli anni passati sia per l'innalzamento degli standard alle nuove imposizioni normative, sia per il mantenimento del livello di standard di efficienza attraverso i rinnovi e le manutenzioni straordinarie.

In definitiva oggi il settore dei servizi idrici, di fronte ai rigorosi vincoli comunitari recepiti dalla legislazione nazionale, che impongono la liberalizzazione dei servizi e la copertura dei relativi costi con le tariffe, si trova chiuso in un circolo vizioso in cui la inefficienza gestionale e lo stato delle infrastrutture determinano un risultato economico negativo della gestione ed un livello scadente

della qualità del servizio; il superamento di questa condizione comporta la necessità di reperire ingenti risorse finanziarie necessarie per attuare gli investimenti sul capitale infrastrutturale e per pareggiare il deficit della gestione corrente. Anche utilizzando in modo efficiente le risorse pubbliche derivanti dal QCS 2000/2006 e delibere CIPE, la necessità di pareggiare il deficit della gestione e di reperire la quota minima per il cofinanziamento richiesto dal QCS, rende ineluttabile un incremento delle tariffe.

La strategia del Piano

Tale strategia, tenuto conto della grave situazione finanziaria di partenza, dei vincoli e opportunità costituiti dalla concomitante fase di programmazione delle risorse finanziarie del Quadro Comunitario di Sostegno (QCS) 2000 – 2006, ed in coerenza con gli obiettivi generali da conseguire con l'attuazione della legge n. 36/94 e delle leggi regionali di attuazione, può essere configurata nei seguenti termini:

1. aggredire immediatamente tutti i fattori di inefficienza per recuperare il massimo di risorse finanziarie e creare le basi per un sistema efficace di conoscenza e monitoraggio di tutti i parametri fisici ed economici del sistema;
2. attuare nei primi 6 anni, contestualmente al periodo di programmazione delle risorse finanziarie del QCS, un massiccio programma di investimenti sostenuto dalle risorse pubbliche nel rispetto dei vincoli del QCS per quanto riguarda la quota di partecipazione privata, mirati ad elevare quanto più possibile (compatibilmente con il vincolo tariffario) lo stock di capitale infrastrutturale;
3. proseguire nella fase successiva nell'adeguamento infrastrutturale previa una attenta valutazione degli effetti conseguiti nella prima fase ed il rigoroso riscontro delle effettive necessità ulteriori, utilizzando la base informativa che si sarà potuto costruire durante i primi sei anni attraverso il sistema di monitoraggio e controllo realizzato nella stessa prima fase, privilegiando soprattutto gli investimenti di mantenimento dello standard infrastrutturale.

Tale approccio ha lo scopo di rendere minimo, e comunque compatibile con i vincoli posti dal Metodo normalizzato per la determinazione della tariffa di riferimento di cui al D.M. 1 agosto 1996, l'impatto sulla tariffa degli investimenti necessari a riportare il livello del capitale infrastrutturale alle condizioni necessarie per svolgere il servizio nel rispetto dei vincoli normativi comunitari e degli obiettivi di servizio assunti, utilizzando, come leve per scardinare l'attuale circolo vizioso:

- il recupero di efficienza insito nella nuova organizzazione dei servizi;
- le risorse pubbliche, ed in particolare quelle comunitarie del QCS 2000 – 2006;
- l'incremento della tariffa.

L'utilizzo dei tre strumenti deve essere contestuale: non sarebbe, possibile, infatti, operare singolarmente su una delle leve, sia per motivi economici, sia per motivi sociali sia per le regole che sottendono la utilizzazione delle risorse comunitarie.

Per quanto riguarda gli investimenti, le risorse finanziarie provengono in misura preponderante dal QCS 2000 – 2006. Secondo gli indirizzi di programmazione relativi all'asse I "Risorse naturali" del QCS per le regioni dell'Obiettivo 1 (2000 – 2006) approvato il 2 agosto 2000, la seconda fase del

programma relativo all'asse I (le risorse finanziarie destinate alla prima fase sono state impegnate con l'Accordo di Programma quadro già stipulato) si svilupperà "nel quadriennio 2003 -2006 e dovrà finanziare i Piani d'Ambito territoriale affidati per l'attuazione e cofinanziati dai Soggetti gestori o comunque approvati dalla costituita Autorità d'Ambito."

In relazione a ciò, nei primi sei anni del Piano, oltre a realizzare l'equilibrio economico della gestione corrente, dovranno essere reperite le risorse finanziarie provenienti da tariffa per assicurare la quota minima di cofinanziamento prescritto, pari ad almeno il 30% dei fondi pubblici da utilizzare.

Di fronte a questo complesso di fattori, è evidente, pertanto, l'impossibilità a mantenere costante l'attuale livello tariffario; dovranno essere utilizzate, nei primi anni, le possibilità di incremento tariffario consentiti dal "Metodo normalizzato per la definizione delle componenti di costo e la determinazione della tariffa di riferimento del servizio idrico integrato" di cui al D.M. del Ministro dei LL.PP. del 1° agosto 1996.

In relazione a ciò la proposta di Piano, che abbraccerà un arco temporale complessivamente riferito alla durata dell'affidamento presenterà caratteristiche diversificate con riferimento a due distinti orizzonti temporali come di seguito indicato:

1. la fase dei primi 6 anni, caratterizzata dalla realizzazione di un massiccio piano di investimenti infrastrutturali sostenuto dalle risorse pubbliche, nella quale gli interventi da realizzare possono essere definiti in termini puntuali in quanto si tratta di programmare risorse pubbliche; tali interventi saranno mirati, essenzialmente, al rispetto dei vincoli normativi ed al recupero dell'efficienza tecnica ed economico - finanziaria;
2. la seconda fase, dal 7° anno in poi (nella nostra ipotesi per ulteriori 20 anni), nella quale gli investimenti, pur tenendo conto delle esigenze complessivamente già individuate nei piani generali di settore presentati da ESAF con la ricognizione, vengono individuati in termini quantitativi e tipologici anche suddivisi per settore, essendo più opportuno non vincolare le scelte più operative e tecnologiche che scaturiranno dai risultati delle attività della prima fase, tanto più che le carenze conoscitive che oggi il settore presenta consigliano di predisporre uno strumento di pianificazione flessibile, che possa essere adattato durante lo sviluppo delle attività, e che i criteri adottati per definire e dimensionare le scelte progettuali indicate nei piani generali formulati da ESAF non sono coerenti con la filosofia "industriale" del Piano e con i rigidi vincoli economici e finanziari.

Questa impostazione risponde anche alla esigenza di comporre le due tendenze contrastanti: quella del Soggetto d'Ambito (portatore degli interessi pubblici generali) di fissare vincoli stringenti al Soggetto gestore in merito agli interventi da realizzare, e quella di lasciare al Soggetto gestore gli spazi imprenditoriali e manageriali che gli competono, avuto riguardo del fatto che ad esso verranno imposti precisi impegni di recupero di efficienza come di seguito meglio specificato e che tali risultati dipendono in modo decisivo dalla efficiente utilizzazione delle risorse finanziarie disponibili.

In definitiva il Piano d'Ambito che verrà prodotto, oltre che rispondere ai requisiti ed obiettivi previsti dalla legge n. 36/94 deve assolvere anche allo scopo di strumento di programmazione delle risorse pubbliche aggiuntive derivanti dal POR e dalle Delibere CIPE, in quanto tali risorse

vengono inserite in un contesto organico di azioni coordinate definite nel Piano d'ambito che devono portare il servizio ai livelli desiderati utilizzando anche risorse finanziarie derivanti dalla tariffa (cofinanziamento del gestore prescritto dal QCS).

E' evidente che questa scelta di pianificazione dovrà trovare attuazione attraverso una adeguata e coerente struttura contrattuale nella convenzione di affidamento della gestione, la quale deve prevedere, dopo la prima fase, - che potrebbe a sua volta essere suddivisa in due sub periodi tenuto conto che nel primo triennio si potranno già avere informazioni e dati sufficienti a meglio calibrare gli investimenti del secondo sub periodo - opportune clausole di revisione ed integrazione degli impegni in funzione dei risultati e una procedura di approvazione degli investimenti infrastrutturali articolata secondo piani attuativi (triennali con verifica annuale) proposti dal Gestore supportati da documentazione progettuale idonea (progetti preliminari) che dovranno essere approvati dal Soggetto d'Ambito.

L'attuazione della strategia: I progetti obbiettivo e le azioni integrative

L'approccio strategico definito nel paragrafo precedente può essere attuato attraverso due principali strumenti: il piano degli interventi infrastrutturali e l'insieme di azioni di tipo manageriale che diano al complesso delle attività in atto, una forma organizzativa ed operativa tipica di un soggetto industriale.

Anche in questo caso sarebbe estremamente diseconomico agire in modo separato sui due fronti: appare evidente che agendo solo sulla fase organizzativa, in assenza di investimenti sulle infrastrutture, si avrebbero risultati solo marginali sicuramente insufficienti allo scopo, essendo le inefficienze del sistema determinate in quota prevalente dallo stato di funzionalità del patrimonio infrastrutturale e, di converso, molte delle condizioni di organizzazione non soddisfacente sono imposte proprio dalle carenze delle infrastrutture.

Da queste considerazioni si devono trarre due conclusioni che devono guidare tutte le successive fasi decisionali del Soggetto Autorità d'Ambito:

- A. indipendentemente dalle scelte sulle modalità con la quale sarà individuato il Soggetto Gestore, la massima efficacia nell'utilizzo delle risorse per gli investimenti sarà ottenuta se i suddetti investimenti saranno realizzati con approccio industriale coerente con il processo di trasformazione dell'attuale assetto;
- B. le possibilità che siano conseguiti gli obbiettivi strategici di tutto il Piano sono legate a doppio filo alla coerenza delle scelte inerenti il piano degli interventi infrastrutturali (in particolare per la quota di investimenti da realizzare nei primi sei anni) con i suddetti obbiettivi.

Nella identificazione degli interventi infrastrutturali dovranno trovare composizione le diverse categorie di priorità derivanti dalle criticità del sistema con il vincolo degli effetti economico -- finanziari e della compatibilità con l'esigenza di rispettare il tasso di incremento consentito per le tariffe.

Nella elaborazione del Piano d'Ambito, anche attraverso una fase iterativa per successive approssimazioni, si perviene a definire il mix ottimale di investimenti infrastrutturali capace di produrre effetti sulle criticità ambientali più gravi per il rispetto delle scadenze fissate dalla Direttiva Comunitaria, e di produrre anche quei risultati economici indispensabili per potere disporre delle risorse integrative a quelle pubbliche e a quelle derivanti dagli incrementi tariffari nei limiti fissati dal Metodo Normalizzato, per cofinanziare il piano di interventi.

La composizione delle esigenze generali con le strategie del Piano

Nella formulazione del programma degli interventi infrastrutturali, ed in particolare per quelli rientranti nella prima fase del Piano, è stato perseguito lo scopo di realizzare la composizione fra le esigenze generali rappresentate dai programmi presentati con la ricognizione e gli obiettivi di carattere industriale e di servizio che il Piano deve conseguire e che trovano la loro esplicitazione all'interno di specifiche linee di intervento, come in seguito specificato.

Al riguardo è opportuno sottolineare che la questione assume connotati diversi per i due comparti ma aventi equivalente livello di gravità, sia pure su piani differenti, legata al fatto che entrambi i settori presentano alcune gravissime criticità da affrontare nel breve termine.

Per entrambi i settori la criticità gestionale di base consiste nel grave squilibrio economico della gestione corrente che deve essere assorbito nel più breve tempo possibile, pena la impossibilità di sviluppare qualunque altro tipo di azione.

Inoltre, specificatamente per il settore idropotabile, siamo di fronte alla criticità determinata dalla forte dipendenza dal sistema di produzione multisettoriale e dal prelievo delle risorse dall'ambiente, che si scontra con la scarsità di risorsa strutturale del settore; tale condizione di frizione latente, in concomitanza con le frequenti crisi determinate dai lunghi periodi di siccità assume il carattere di vera e propria emergenza e determina conflitti con gli utilizzatori concorrenti, ed in particolare con il settore agricolo.

Per il settore fognario depurativo l'emergenza è legata alla necessità di rispettare le condizioni minime imposte dalla Direttiva Comunitaria 271/91 e dal Decreto legislativo n. 152/99; pertanto devono essere realizzate entro il 2005 (quindi entro la prima fase del Piano) le opere di collettamento e di depurazione che consentano di rispettare le suddette condizioni.

Come si vede le due macro esigenze infrastrutturali e quella economica, seppure diverse per natura non possono che essere affrontate parallelamente perché inscindibili: senza recupero economico non ci sarebbero margini per liberare quote di tariffa per cofinanziare gli investimenti con conseguenti ritardi nel conseguimento delle condizioni di legge.

Pertanto, nella identificazione del programma degli interventi infrastrutturali, per la determinazione della tariffa secondo le procedure del Metodo Normalizzato, saranno inseriti nella prima fase (primi sei anni) gli investimenti per le infrastrutture fognario - depurative limitatamente alla quota riferita al rispetto delle condizioni di legge, rimandando alla seconda fase quelli residui previsti dal Piano Stralcio e riferiti al conseguimento degli obiettivi più generali dello stesso Piano.

Parallelamente e fino alla determinazione del massimo livello di investimenti nella prima fase consentito dal vincolo dell'equilibrio economico – finanziario, avuto riguardo degli apporti di finanziamento pubblico del QCS, dovranno essere inseriti gli investimenti sul settore idropotabile mirati ad aggredire lo squilibrio economico della gestione e limitare le necessità di prelievi eccessivi dall'ambiente.

Definizione dei progetti obiettivo.

Quando si opera attraverso lo strumento della programmazione per progetti, è necessario definire in modo chiaro la correlazione fra obiettivi e scelte progettuali, tenuto anche conto del fatto che il livello di definizione progettuale al momento della fase di pianificazione, può non essere spinto fino alla formalizzazione in elaborati quali "progetto preliminare" o livelli superiori di progettazione.

Risulta utile una forma di definizione delle proposte di investimento organizzata per insiemi omogenei riferiti a specifici obiettivi che sono collegati alla rimozione delle singole criticità individuate con la ricognizione; detti insiemi di interventi verranno considerati globalmente e definiti "Progetti Obiettivo" (P.O.).

Tali insiemi di interventi saranno individuati come sommatoria di singoli progetti formalizzati nei vari livelli di progettazione previste dalla attuale normativa e, in carenza di progettualità così definita, definiti anche come misure, che - seppure non formalizzate in elaborati progettuali che ne fissano puntualmente la localizzazione - siano chiaramente identificate mediante schede dalle quali risultino in termini quantitativi gli elementi caratteristici fondamentali quali:

- il quadro delle esigenze finanziarie;
- gli scopi specifici e gli effetti attesi;
- la coerenza con gli obiettivi generali del Piano e specifici del Progetto Obiettivo;

Il Piano che si è elaborato realizza la programmazione delle risorse finanziarie attraverso le c.d. "Schede Intervento" che sono appunto le schede identificative dei P.O. e sono riportate in appendice al Capitolo VI; tali schede costituiscono lo strumento che inizialmente l'Autorità preposta avrà per filtrare le proposte formalizzate in termini progettuali (almeno come progetto preliminare) che saranno avanzate dal Soggetto Gestore cui sarà opportuno demandare, in mancanza di elementi già predeterminati, la definizione in termini progettuali delle proposte.

In definitiva, il P.O. viene composto individuando nell'ambito delle esigenze generali quegli interventi che concorrono anche al conseguimento degli obiettivi dello stesso P.O.

Le macro criticità cui si riferiscono i Progetti Obiettivo

Le macro criticità che affliggono il settore in Sardegna, per quanto riguarda gli aspetti legati alla qualità del servizio, non sono molto diverse da quelle delle altre realtà meridionali e sono qui di seguito sinteticamente definite.

- scarsa efficienza delle reti di distribuzione e del connesso sistema commerciale che è una delle cause principali del disavanzo economico della gestione;
- necessità di adeguare il sistema fognario depurativo alle prescrizioni della Direttiva Comunitaria 91/271 e al D.lgs 152/99 entro il 31.12.2005;
- carenza e scarsa qualità ed affidabilità delle risorse locali e conseguente elevata dipendenza dell'approvvigionamento idropotabile da schemi intersettoriali con usi plurimi concorrenziali;
- esistenza di schemi di approvvigionamento a scopi multipli caratterizzati da situazioni di scarsità della risorsa e fragilità del relativo sistema di approvvigionamento che va ormai frequentemente in crisi a causa del mutamento, in corso, dei parametri statistici con cui si presentano gli eventi idrologici estremi in termini di scarsità di apporti; in queste aree si determinano perciò frequentemente vere e proprie condizioni riferibili alle "aree a rischio di crisi idrica";
- mancata esecuzione negli anni passati dei necessari investimenti per il mantenimento degli standard del capitale infrastrutturale i cui effetti sono più gravi, oltre che sulle reti di distribuzione, sulla parte elettromeccanica ed elettrica degli impianti di sollevamento e che, per gli impianti di potabilizzazione presenta una ulteriore problematica legata alla necessità di adattare gli schemi di processo per potere rispettare limiti più restrittivi per alcuni composti chimici, che si possono creare a seguito del processo di potabilizzazione, fissati dal decreto legislativo 2 febbraio 2001 n. 31 sulla qualità delle acque destinate al consumo umano;
- debolezza degli schemi di approvvigionamento di alcune aree a vocazione turistica che portano a condizioni di strozzatura del servizio proprio durante il periodo di maggiori presenze; mancata copertura da parte del servizio di acquedotto, del 100% della popolazione, che assume rilevanza economica particolare nelle aree a vocazione turistica anche in relazione alle caratteristiche di dispersione territoriale degli insediamenti;
- necessità di completare il programma degli interventi del settore acquedottistico;
- necessità di completare il programma degli interventi del settore fognario depurativo (Piano stralcio).

Alla rimozione dei suddetti elementi di criticità vengono destinati altrettanti "Progetti Obbiettivo" che vengono di seguito identificati con la numerazione da 1 a 8; i progetti Obbiettivo dal n. 1 al n. 6 sono quelli da realizzare durante la prima fase e saranno cofinanziati con le risorse del QCS 2000 - 2006; i Progetti Obbiettivo n. 7 e n. 8 saranno realizzati durante la seconda fase del Piano.

Appare opportuno prevedere che gli interventi che andranno a costituire i suddetti programmi di completamento (P.O. n. 7 e P.O. n. 8) siano oggetto di verifica da effettuare alla luce delle informazioni che saranno state acquisite durante la prima fase anche in relazione al sistema di monitoraggio e controllo di gestione che il Soggetto gestore sarà tenuto a fornire all'Autorità d'Ambito.

Tale prescrizione deve essere inserita nell'ambito dello strumento contrattuale (convenzione di affidamento della gestione) che l'Autorità d'Ambito dovrà definire prima di procedere all'affidamento stesso.

I "Progetti Obbiettivo"

Per la rimozione di ciascuna delle criticità indicate in precedenza, viene individuato un Progetto Obbiettivo; le opere che vengono previste all'interno di ciascuno di questi P.O. determinano effetti sul sistema tali da concorrere alla eliminazione della criticità; il complesso dei vari P.O. presenta, inoltre, effetti sinergici aggiuntivi, anche con le azioni integrative, il cui risultato complessivo è la realizzazione della strategia generale del Piano.

Qui di seguito, per ciascun P.O., viene fornita la scheda descrittiva degli elementi che hanno costituito la base per la valutazione degli interventi che vi possono essere compresi e dei relativi effetti attesi.

Progetto Obbiettivo n. 1: Efficientamento delle reti di distribuzione e riorganizzazione dei rapporti commerciali.

Il primo fattore di criticità consiste nella scarsa efficienza delle reti di distribuzione cui sono collegate diverse conseguenze:

- sul piano economico (dispersioni commerciali);
- sul piano ambientale (perdite fisiche che portano, a parità di soddisfacimento dell'utente finale, a prelievi eccessivi rispetto a quelli effettivamente necessari dal sistema ambientale, con ulteriori problemi derivanti dai conflitti d'uso con l'agricoltura;
- sul piano della qualità del servizio (pressioni inadeguate, turni di erogazione, inquinamenti, ecc.).

Alla rimozione di questo fattore di criticità nella proposta di Piano viene dedicato uno specifico "Progetto Obbiettivo" che viene denominato: Progetto Obbiettivo n. 1.

Le attività ed investimenti previsti nel P.O. n. 1 consentiranno di passare da una rete fuori controllo tecnico e commerciale, ad una rete che consente al gestore di fornire il servizio richiesto e di controllare efficacemente le utenze rendendo difficili furti ed irregolarità.

Gli obiettivi che si conseguono sono quindi quelli di ridurre le perdite fisiche per cui, a parità di livello di soddisfacimento dell'utente finale, si può limitare il prelievo di risorsa dall'ambiente, e di ridurre le perdite commerciali in quanto tutti gli utilizzatori di risorsa saranno costretti a pagare.

Inoltre si realizza il miglioramento qualitativo del servizio attraverso il controllo del cielo piezometrico e dei rapporti commerciali in quanto la mappatura informatizzata delle tubazioni e delle diramazioni di utenza, con l'aggancio alla banca dati utenze consente di attivare servizi commerciali mediante call center (preventivazione, contratti, reclami, ecc.).

Nell'ambito di questo P.O. saranno riconoscibili livelli diversificati di priorità territoriale che saranno legati alla dimensione demografica del comune (grandi quantitativi in gioco) ed

all'appartenenza del comune stesso a schemi di approvvigionamento plurisetoriali con maggiore livello di criticità.

Una prima indicazione quantitativa degli obiettivi di miglioramento attesi per questo P.O. è quella di seguito indicata.

Effetto atteso	Quantificazione
Riduzione delle perdite fisiche nella fase di distribuzione e delle perdite commerciali	Dal 30% al 15% per le perdite fisiche Dal 30% al 15% per le perdite commerciali
Minore prelievo di risorsa a regime	38,7 Mm ³ /anno
Incremento, a regime, del volume fatturato	38,7 Mm ³ /anno
Durata della fase di transizione	3 anni per incremento volumi da fatturare; 6 anni per riduzione perdite fisiche

Progetto Obiettivo n. 2: adeguamento, entro il 31.12.2005, del sistema fognario depurativo alle prescrizioni della Direttiva Comunitaria 91/271 e al D.lgs 152/99

Il quadro normativo in materia di tutela delle acque si basa sulla Direttiva Comunitaria n. 91/271 e sul Decreto Legislativo n. 152/99 come modificato ed integrato dal Decreto Legislativo n. 258/2000 che recepisce la sopra richiamata Direttiva Comunitaria.

Con la legge n. 388 del 20 dicembre 2000 - art. 141, comma 4 - "per l'adempimento degli obblighi comunitari in materia di fognatura, collettamento e depurazione di cui agli articoli 27, 31 e 32 del decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152, e successive modificazioni" è stata prevista la realizzazione di un programma di interventi urgenti, a stralcio di quelli previsti dal Piano d'Ambito mirati al rispetto della normativa vigente da parte dei Soggetti d'Ambito, o, in loro mancanza, da parte delle Province.

Sulla base dello studio effettuato da ESAF per conto dell'Assessorato della Difesa dell'Ambiente di adeguamento del Piano regionale di risanamento delle acque (PRRA) alla direttiva comunitaria n. 271/91 ed al decreto legislativo n. 152/99, "rivisitato" l'Assessorato alla Difesa dell'Ambiente ha prodotto il "Piano stralcio" che prevede n. 341 schemi per il collettamento e depurazione di acque reflue urbane e/o domestiche per circa 5 milioni di A.E. totali.

Il P.O. n. 2 è costituito dagli interventi previsti dal suddetto programma limitatamente a quelli che rispondono alla esigenza del rispetto delle scadenze fissate dalla legge, escludendo, quindi, le opere (o la quota di opere tecnicamente scorporabile) che non siano direttamente finalizzate allo scopo suddetto.

Gli interventi (o quote di interventi) previsti nel programma stralcio ma non inseriti nel P.O. n. 2 saranno comunque inseriti nel del P.O. n. 8., avuto riguardo dell'esigenza di rivisitazione resa opportuna dal nuovo quadro conoscitivo acquisito dopo i primi sei anni, per essere realizzati nella seconda fase del Piano d'ambito.

Gli obiettivi attesi da questo P.O. sono il rispetto dei limiti di qualità delle acque depurate imposti dal D.lgs 152/99, la riorganizzazione degli schemi depurativi con la eliminazione di impianti obsoleti di piccolissima taglia e la creazione di condizioni favorevoli per il riutilizzo delle acque depurate, principalmente in agricoltura. Oltre a questi obiettivi di tipo ambientale il progetto consente di riportare verso valori più vicini a quelli medi del settore, il costo unitario del trattamento, oggi posizionato su un livello molto superiore (17,46 €/A.E.); naturalmente dovranno essere associate azioni sul piano dell'organizzazione e dell'uso di più moderne tecnologie attraverso le quali si punterà a conseguire un recupero del 20% di efficienza nei primi sei anni e del 25% a regime.

Progetto Obiettivo n. 3: Monitoraggio, recupero tutela ed utilizzo di tutte le fonti sotterranee significative dal punto di vista tecnico – economico.

Una delle principali criticità del sistema idropotabile della Sardegna è la forte dipendenza per l'approvvigionamento dagli schemi di produzione della risorsa a scopi multisettoriali, con conseguente situazione di conflitto con gli utilizzatori concorrenti, principalmente con l'agricoltura.

Tale condizione di dipendenza deriva dalla struttura idrogeologica della regione che non presenta, se non in pochi casi limitati, acquiferi sotterranei di potenza tale da assicurare i quantitativi necessari al soddisfacimento della domanda locale di acqua per uso potabile.

L'evoluzione dei consumi potabili ha indotto i gestori, via via nel tempo, ad abbandonare le originarie risorse locali che divenivano sempre meno affidabili per qualità e quantità e a cercare soluzioni di approvvigionamento da fonti superficiali considerate nel complesso più affidabili, in linea, peraltro, con le raccomandazioni riportate al punto 5.6 dell'allegato al DPCM del 4 marzo 1996 "Disposizioni in materia di risorse idriche" emanato ai sensi dell'art. 4 della legge n. 36/94.

La forte pressione della domanda potabile sugli schemi di approvvigionamento per usi plurimi che ne è seguita e il drastico mutamento dei parametri idrologici registrato negli ultimi 20 anni, hanno determinato una situazione di forte conflitto fra i vari utilizzatori della risorsa primaria che diventa drammatico negli anni particolarmente siccitosi.

Alla luce di queste constatazioni e tenuto conto che lo stesso allegato al DPCM prima citato al punto 5.4. individua nella interconnessione la strategia per il conseguimento di adeguata flessibilità ed affidabilità dei sistemi di approvvigionamento, la tendenza alla sostituzione delle fonti locali sotterranee con quelle superficiali da schemi ad uso plurimo deve essere modificata nel senso di ricercare, nei limiti consentiti da un corretto rapporto costi/benefici, la doppia connessione, ovvero, realizzare e mantenere in efficienza il collegamento al centro di domanda sia delle fonti locali disponibili sia della risorsa superficiale.

In questo modo si possono sfruttare al meglio le diverse caratteristiche idrologiche dei due tipi di fonte, soprattutto nelle annate particolarmente siccitose.

Poiché l'alternativa all'uso spinto delle risorse locali sotterranee è costituita dalla sottrazione di risorsa agli usi concorrenziali ovvero dalla necessità di massicci investimenti sul sistema plurisettoriale per incrementarne la produzione, le considerazioni economiche in merito all'utilizzo

di certe fonti locali nell'ambito della definizione degli interventi da inserire nel P.O. n. 3 saranno fatte considerando quale costo di confronto alternativo non quello dell'acqua superficiale come determinato dall'attuale livello tariffario (il valore medio ponderato del costo di acquisto dell'acqua da terzi è stato stimato pari a 0,082 €/m³), bensì con riferimento ad un valore dell'acqua determinato in rapporto alla mancata produzione di reddito per l'uso concorrenziale (per il settore agricolo) o dal costo di produzione dei volumi marginali dagli schemi plurisettoriali quale risulta dai notevoli investimenti infrastrutturali richiesti per incrementare la disponibilità idrica del sistema Sardegna.

In entrambi i casi si tratta di costi ben superiori al costo di 0,082 €/m³ di acquisto dell'acqua all'ingrosso stimato nella ricognizione; ne segue la necessità di prevedere nell'ambito del Piano una specifica linea di investimenti mirati a realizzare la massimizzazione dell'uso delle risorse locali sotterranee, preferibilmente in associazione con le fonti superficiali, attraverso attività di censimento monitoraggio e controllo ed investimenti in opere di protezione, captazione, collegamento ai centri di domanda e trattamento di potabilizzazione, che troveranno la loro composizione nel P.O. n. 3.

L'obiettivo quantitativo di questo P.O. è quello di mantenere l'uso di risorse locali sotterranee all'attuale livello di circa 97,3 Mm³/anno di cui circa 70 Mm³ per i soli schemi acquedottistici alimentati anche da risorse del sistema plurisettoriale e 27,3 Mm³ per gli schemi alimentati interamente da risorse locali, mentre non appare al momento attuabile il raggiungimento dell'obiettivo di utilizzare la massima disponibilità di risorsa sotterranea potenziale cui si fa cenno nei documenti EAF sull'argomento (114 Mm³/anno).

Progetto Obiettivo n.4: Interventi sulle aree ad elevato indice di rischio di crisi idrica

La simulazione sugli effetti di conflitto d'uso derivanti dalla pressione della domanda idrica sugli schemi di produzione primaria mette in evidenza i diversi gradi di rischio di crisi idrica cui sono sottoposti gli schemi acquedottistici attuali alimentati dai vari schemi di produzione per usi plurimi.

Vi sono infatti schemi che dipendono a vario grado da fonti superficiali a loro volta gravati da altri centri di domanda; vi sono poi, anche schemi acquedottistici che dipendono unicamente da fonti superficiali poco produttive e non connesse ad altri schemi; in questi casi, in occasione di annate particolarmente siccitose, si può arrivare, non solo all'annullamento della possibilità di alimentare gli altri settori, ma addirittura fino alla necessità di pesanti restrizioni al settore potabile.

Al riguardo, è da sottolineare che il settore potabile attualmente presenta livelli di inefficienza nella fase di distribuzione le cui conseguenze finiscono con il gravare indirettamente sugli altri settori concorrenziali.

Da questo punto di vista l'urgente attuazione del P.O. n. 1 costituirebbe elemento di grande importanza nella gestione dei difficili rapporti fra il settore idropotabile ed i settori che utilizzano in conflitto le risorse idriche.

Dall'analisi di queste situazioni potranno scaturire ipotesi di investimenti in infrastrutture che possano ridurre questo indice di criticità, sia con interventi interni al settore idropotabile sia con

interventi sul sistema di produzione ad uso plurimo, purché i relativi effetti siano, per la gran parte, a beneficio del settore idropotabile che se ne fa carico nel piano.

Questi interventi troveranno composizione nella linea strategica di investimenti configurata con il P.O. n. 4.

Per quanto riguarda gli interventi interni al settore idropotabile avranno priorità quelli che realizzano connessioni fra schemi o che sostituiscono condotte di adduzione esterna che provocano elevate perdite.

Sempre all'interno del P.O. n. 4 potranno essere inseriti ulteriori interventi sul sistema multisettoriale i cui effetti sul sistema idropotabile sono indiretti ma che trovano giustificazione nella coerenza del quadro complessivo degli obbiettivi del P.O. n. 4.

Per tutti gli interventi sul sistema plurisettoriale è necessario, però, procedere in via prioritaria alla redazione del Piano Stralcio di Bacino per le risorse idriche, che appare lo strumento indispensabile a dare coerenza complessiva agli interventi in questo settore, anche a quelli che influenzano direttamente il settore idropotabile.

Per tutti gli interventi sul sistema plurisettoriale la copertura finanziaria sarà a carico della Regione e non dovrà gravare sul monte di risorse pubbliche destinate ad essere programmate per il cofinanziamento del Piano d'Ambito. Queste opere ed i relativi finanziamenti non saranno affidati al Gestore del servizio idrico integrato, ma saranno realizzate direttamente dalla Regione attraverso gli strumenti di cui dispone.

Progetto Obiettivo n.5: Rinnovo, adeguamento e messa a norma delle parti elettriche ed elettromeccaniche degli impianti.

La ricognizione ha evidenziato lo scarso livello di manutenzione dell'intero stock di capitale infrastrutturale, dovuto ai bassi livelli di investimento in interventi di mantenimento. Tale fenomeno riguarda indistintamente tutte le tipologie di opere ma assume valenza più grave per quelle opere di tipo impiantistico soggette a rapido degrado in caso di mancanza di manutenzione.

Per quanto riguarda più specificatamente gli impianti di potabilizzazione, oltre al generale fabbisogno di manutenzione straordinaria ed adeguamento normativo degli impianti elettrici, si rende necessario pianificare interventi di adeguamento del ciclo di trattamento per assicurarsi che all'uscita dell'impianto non restino residui dei composti chimici che si possono creare con l'uso dei reagenti durante il processo, che non risultino in linea con i nuovi limiti fissati dal Decreto legislativo 2 febbraio 2001 n. 31. Le soluzioni tecniche per assicurare il risultato sono diverse e comunque legate alla qualità dell'acqua in arrivo ad al preesistente ciclo di trattamento e possono comportare solo piccoli aggiustamenti o completa modifica degli schemi di processo. In ogni caso bisogna prevedere le necessarie risorse finanziarie per realizzare questi interventi.

Pertanto viene configurato il P.O. n. 5 con lo scopo di individuare una linea strategica di interventi in questo settore con conseguente allocazione delle necessarie risorse finanziarie che saranno dimensionate in rapporto allo stato degli impianti quale risulta dalla ricognizione.

Progetto Obiettivo n.6: Adeguamento degli schemi acquedottistici al servizio di aree a vocazione turistica e copertura del 100% del servizio di acquedotto con riferimento specifico agli insediamenti turistici.

Uno degli obiettivi di servizio fissati dal Piano d'Ambito è il conseguimento della copertura del 100% della popolazione con il servizio di acquedotto.

La particolare vocazione turistica della Sardegna ed il peso economico e di immagine che il settore riveste, portano a considerare prioritario il conseguimento del suddetto livello del 100% già nella prima fase del piano, almeno per la domanda stagionale turistica.

Alcuni schemi acquedottistici al servizio delle aree a maggiore vocazione turistica sono oggi insufficienti proprio per la forte dinamica demografica ed insediativa che ha interessato queste aree.

Per ottenere quindi l'obiettivo di realizzare un servizio adeguato a queste aree e raggiungere la quota più elevata possibile di insediamenti con il servizio di acquedotto, dovranno essere realizzati nei primi sei anni investimenti per l'adeguamento degli schemi di approvvigionamento esterno e per il collegamento alle reti di centri abitati oggi non serviti ovvero per il potenziamento di collegamenti esistenti che costituiscono elemento di strozzatura quando la domanda aumenta per effetto delle presenze turistiche.

L'insieme di questi interventi trova composizione organica nella linea strategica sottesa dal P.O. n. 6 con le relative risorse finanziarie.

Progetto Obiettivo n.7: Attuazione del programma di interventi indicato nel PRGA.

Si tratta degli interventi previsti per l'attuazione delle previsioni del PRGA che saranno realizzati nella seconda fase (dal 7° anno in poi) e previa verifica delle effettive necessità; l'ATO potrà autorizzare detti interventi, nella configurazione tecnica proposta dal Gestore anche in relazione alle informazioni che avrà ricevuto nel corso dei primi sei anni della gestione, nell'ambito della gestione del contratto di affidamento.

Progetto Obiettivo n. 8: Attuazione degli interventi del "Piano stralcio" non inseriti nel P.O. n. 2

Anche in questo caso si tratta di completare il quadro degli interventi previsti nel "Piano stralcio" che non sono stati inseriti nella prima fase con il P.O. n. 2; questi interventi saranno realizzati nella seconda fase (dal 7° anno in poi) e previa verifica delle effettive necessità e della congruità delle scelte tecnologiche; l'ATO potrà autorizzare detti interventi, nella configurazione tecnica proposta dal Gestore anche in relazione alle informazioni che avrà ricevuto nel corso dei primi sei anni della gestione, nell'ambito della gestione del contratto di affidamento.

Come effetto sinergico dei P.O. n. 4, 5, 6 e 7 si potrà realizzare una riduzione delle perdite di adduzione, tale riduzione è stata valutata pari a 12 Mm³/anno a regime.

Gli effetti complessivi dell'insieme dei P.O. sul versante del risparmio di risorsa saranno pari a 50,1 Mm³/anno pari ad un'incidenza del 16,8 % sul totale oggi prelevato (297,5 Mm³).

Azioni integrative

Il conseguimento degli obiettivi del Piano passa anche attraverso una serie di azioni integrative agli investimenti infrastrutturali, il cui scopo è quello di armonizzare gli effetti dei singoli investimenti in un contesto organizzativo coerente con gli stessi obiettivi che ci si è dati nella individuazione degli investimenti.

Uno delle criticità più gravi che deve essere rimossa, anche in vista di una gestione dinamica del rapporto di concessione fra l'Autorità d'Ambito ed il Soggetto gestore, è quello della corretta ed accessibile informazione su tutti gli aspetti tecnici, economici ed ambientali dell'attività.

Solo se viene eliminata la asimmetria delle informazioni l'Autorità d'Ambito sarà in grado di esercitare la propria funzione nell'interesse del cittadino utente.

Per questo motivo, una delle azioni integrative che deve essere prescritta al Soggetto Gestore (che dovrà trovare esplicitazione nella convenzione di affidamento del servizio) è quella di implementare immediatamente un sistema informativo e controllo di gestione.

Sempre nella convenzione di affidamento dovranno essere prescritte altre azioni che il Gestore deve porre in essere e che hanno carattere di interesse generale, quali le campagne per la limitazione dei consumi, la diffusione delle informazioni all'utente (carta dei servizi, ecc.)

Sistema informativo e controllo di gestione.

Sarà opportuno introdurre un sistema di informazione che renda disponibili e facilmente accessibili i dati su risorse, fabbisogni e consumi relativi ai diversi usi nonché i parametri fondamentali del servizio idrico integrato per valutare e monitorare la qualità del servizio e l'efficacia, efficienza ed economicità della gestione. Il monitoraggio della gestione potrà essere completato con un Piano di gestione articolato per processi e relativi centri di costo che confluisca in un sistema informativo aziendale per la contabilità industriale.

Risparmio idrico.

In assenza di restrizioni idriche, il consumo pro capite in Sardegna si attesta su valori fuori scala, derivanti sia dalla presenza di perdite fisiche sulle condotte di adduzione e sulle reti di distribuzione, sia da poca o nulla attenzione al risparmio.

L'obiettivo è garantire dotazioni pro capite in linea con le consuetudini di consumo dei Paesi Europei e comunque compatibili con le risorse disponibili. Questo è possibile, congiuntamente agli obiettivi sopra descritti, operando sulla leva della struttura tariffaria (tariffe alte per fasce di consumo elevate) ed attuando azioni di sensibilizzazione al risparmio idrico (introduzione di

tecnologie water-saving, campagne di comunicazione nelle scuole, attraverso i mass media ecc.) e con una politica tariffaria volta a disincentivare gli sprechi.

Qualità del servizio

È la conseguenza del raggiungimento degli obiettivi sopra indicati insieme alla predisposizione di un modello organizzativo orientato al miglioramento della qualità dei servizi forniti e del rapporto tra utenti e fornitori (DPCM 29 aprile 1999).

Effetti fisici ed effetti sulle componenti del conto economico del Piano di investimenti

Il risultato delle azioni congiunte, investimenti infrastrutturali ed azioni integrative, sarà quello di migliorare la produttività del sistema e di offrire una sufficiente qualità del servizio in linea con gli obiettivi imposti dagli strumenti normativi di riferimento (DPCM 29.04.99 "Schema generale di riferimento per la predisposizione della carta del servizio idrico integrato") richiamati nei precedenti capitoli di questa relazione.

Si è assunto, come criterio generale, che, a seguito degli investimenti e delle correlate azioni organizzative e gestionali debbano essere conseguiti alcuni specifici obiettivi di recupero di efficienza sui parametri che presentano valori troppo lontani da quelli accettabili per una gestione corretta in relazione agli stessi parametri rilevati per aziende industriali del settore in Italia, secondo una fissata dinamica temporale.

Nella tabella n. 1 allegata sono sintetizzati i dati relativi agli obiettivi quantificabili che sono associati al piano di investimenti ed alle azioni integrative e collaterali i cui parametri di misura varieranno nell'arco del tempo a seguito dei risultati degli investimenti; non sono riportati i parametri utilizzati nella determinazione dei costi operativi per i quali non è prevista una variazione nel tempo.

Nella stessa tabella sono riportati i valori di partenza, quali risultano dall'analisi del sistema, i valori obiettivo a regime, il numero di anni del periodo transitorio, gli aspetti quantitativi, gli investimenti infrastrutturali che concorrono a determinare le variazioni del parametro e le azioni integrative che necessitano per realizzare compiutamente lo scopo.

6. PIANO ECONOMICO – FINANZIARIO E SVILUPPO TARIFFARIO.

Le esigenze da soddisfare nella identificazione dell'assetto economico – finanziario del Piano sono:

- Assorbire, nel più breve tempo possibile il disavanzo della gestione corrente;
- Limitare quanto più possibile l'inevitabile incremento tariffario e comunque da mantenere entro i limiti prescritti dal Metodo Normalizzato per la determinazione delle tariffe d'Ambito;

- Creare le condizioni per ricavare nei primi sei anni (periodo programmazione POR) le risorse finanziarie provenienti da tariffa per assicurare il livello di cofinanziamento prescritto dai Regolamenti CE per questo tipo di opere (quota privata minima del 30%);
- Pervenire ad un piano economico – finanziario effettivamente “praticabile” o, come comunemente detto, “Bancabile”.
- Utilizzare nel modo più efficace possibile per gli scopi del piano le risorse pubbliche disponibili per il settore idrico (POR, Delibere CIPE).

Il risultato cui si è pervenuti, dopo avere valutato ed escluso perché non praticabili in quanto non sostenibili sia sul piano sociale (aumenti tariffari eccessivi) che sul piano dell'equilibrio economico finanziario del Gestore Unico, compone in modo equilibrato le varie esigenze: esso comporta un incremento della tariffa sempre entro i limiti fissati dal Metodo Normalizzato (– 24% nei primi sei anni e + 53% come massimo al 22° anno) ed investimenti complessivi pari a 774,69 Milioni di euro nei primi sei anni di cui 542,28 Milioni di euro derivanti dalle risorse pubbliche disponibili (POR e parte delle delibere CIPE) e 232,41 Milioni di euro a carico del Gestore potendosi così rispettare il vincolo del 30% a carico del privato posto dal QCS.

Al riguardo va precisato che nei primi sei anni gli incrementi di tariffa sono essenzialmente condizionati dalla necessità di pareggiare il disavanzo della gestione corrente; infatti la quota di tariffa del sesto anno che dipende dagli investimenti previsti a carico del Gestore nei primi sei anni è pari a 0,19 euro su un totale di 1,24 euro.

Il massiccio piano di investimenti che si prevede è strettamente indispensabile per conseguire gli obiettivi di recupero di efficienza economica e risparmio idrico che stanno alla base della strategia del Piano.

Il rispetto del trend di recupero verrà imposto al futuro Gestore con riferimento a specifici parametri di efficienza effettivamente misurabili attraverso il controllo di gestione che gli sarà altresì imposto, e che sono: le perdite fisiche, le perdite commerciali, i costi unitari di alcune importanti fasi dell'attività, che sono riepilogati nella tabella 1 allegata.

Per raggiungere questi obiettivi, secondo una prefissata cadenza temporale variabile fra 3 e 10 anni, il Gestore avrà a disposizione un congruo volume di investimenti da realizzare nei primi sei anni, opportunamente orientato sulle varie criticità ed organizzati in “Progetti Obiettivo”, come riportato nella tabella 2 allegata.

La suddetta tabella evidenzia l'ammontare delle risorse finanziarie destinate a ciascuno dei sei progetti obiettivo individuati e le fonti di copertura; la tabella evidenzia, inoltre, il volume di investimenti nel periodo 7° - 26° anno a carico del Gestore riferiti al raggiungimento degli standard ed al mantenimento degli standard per i servizi acquedotto e fognario depurativo e che sono contemplati nei progetti obiettivo n. 7 e 8. Tali investimenti ammontano a 846,11 Milioni di euro e sono inseriti nel piano economico – finanziario.

Il volume complessivo di investimenti previsti nella presente proposta di Piano ammonta, quindi complessivamente a 1643,88 Milioni euro corrispondenti ad un parametro per abitante residente di 1,08 migliaia di €/abitante, ovvero a 39,51 €/abitante x anno.

La quota di investimenti a carico del gestore discende dal piano economico – finanziario e modello tariffario sviluppato a partire dalla situazione attuale e avuto conto dei recuperi di efficienza fissati come obiettivo del gestore.

Gli elementi significativi di queste elaborazioni sono di seguito riepilogati:

Tariffa media ponderata della gestione attuale:	1 €/m ³
Tariffa d'Ambito applicata al primo anno:	1,07 €/m ³
Incremento tariffario primo anno:	7,5% (entro il limite consentito dal Metodo)
Tariffa massima al 22° anno:	1,53 €/m ³
Incremento percentuale tariffa finale:	53%
Volume di investimenti a carico del gestore nei primi sei anni:	232,41 Milioni di euro
Volume investimenti (1° - 26° anno) a carico del Gestore:	1.078 Milioni di euro
Volume investimenti dei primi sei anni:	774,685 Milioni di euro
Volume complessivo degli investimenti (pubblici e da tariffa):	1.620,821 Milioni di euro
Parametro unitario investimenti per abitante:	1,03 migliaia di €/abitante
Parametro unitario investimenti per abitante e per anno:	39,51 €/abitante anno

7. ATTUAZIONE DEL PIANO

La concreta realizzabilità delle previsioni del piano dovrà essere assicurata attraverso gli opportuni strumenti contrattuali che saranno attivati fra l'Autorità d'Ambito ed il Soggetto Gestore.

Nell'ambito di tali strumenti dovranno essere inserite:

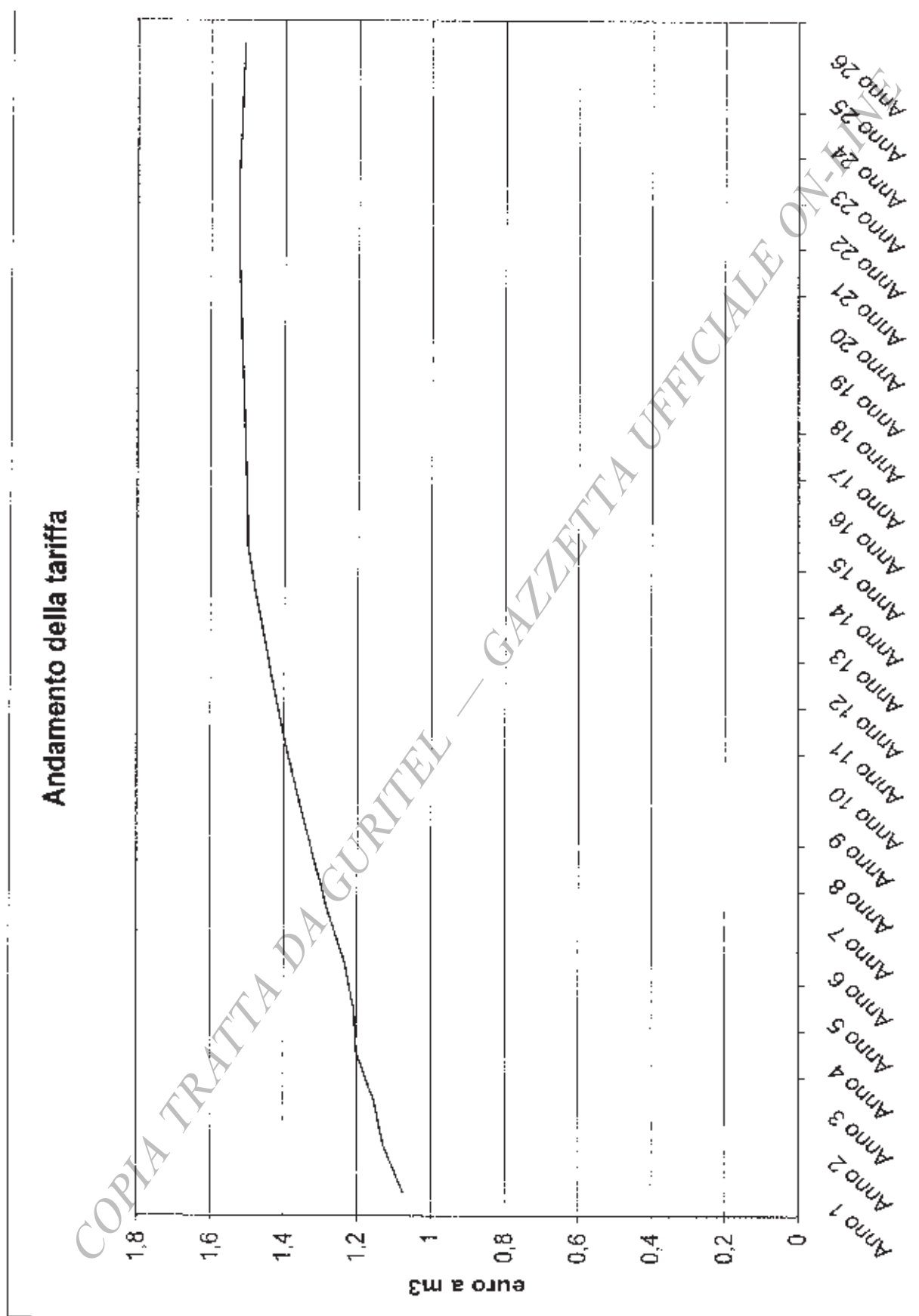
- le procedure di verifica dei parametri significativi, e dello stato di avanzamento degli obiettivi;
- le procedure per la formulazione ed approvazione dei piani operativi annuali di esecuzione degli interventi, in coerenza con gli obiettivi specifici dei Progetti Obiettivo;
- le procedure di verifica dei risultati economici conseguiti e di revisione della tariffa secondo una modalità già attuata da altre Autorità d'Ambito e definita "ciclo di revisione della tariffa";
- tutti gli obblighi di tipo organizzativo e gestionale operativo inerenti l'attuazione delle c.d. "azioni integrative".

Tab. 1 - Obiettivi di recupero efficienza e azioni previste per il conseguimento

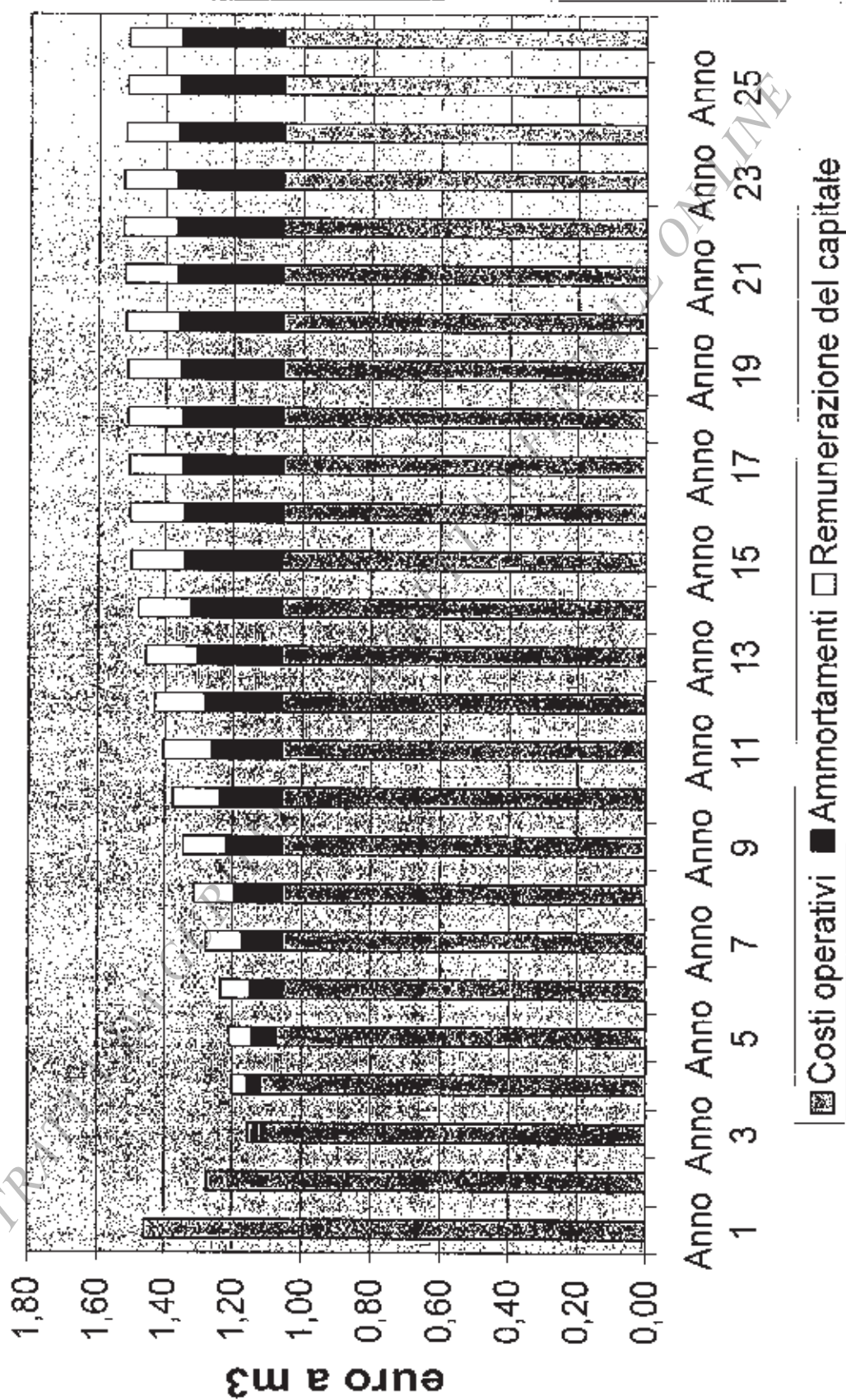
Numero	Identificazione dell'obiettivo	Unità di misura dell'indicatore	Valore attuale dell'indicatore	Valore finale dell'indicatore	Anni per raggiungere l'obiettivo	Effetto misurabile	Investimenti infrastrutturali per il conseguimento	Azioni integrative
1	Riduzione delle perdite nella fase di adduzione	%	8,3%	4%	6	Minore prelievo di 12 Mm3/anno a regime e minore costo di produzione	Interventi infrastrutturali previsti nei progetti obiettivo n. 4, 5, 6, 7	Sistema informativo e controllo di gestione
2	Riduzione delle perdite fisiche nella fase di distribuzione	%	30%	15%	6	Minore prelievo di 38,7 Mm3/anno a regime e minore costo di produzione	Interventi infrastrutturali previsti nel progetto obiettivo n. 1	Sistema informativo e controllo di gestione attività del servizio "raccomandazione ed evinazione perdite"
3	Riduzione delle perdite di fatturazione	%	30%	15%	3	Incremento dei volumi fatturati a regime di 28,7 Mm3/anno	Investimenti previsti nell'ambito del progetto obiettivo n. 1	Sistema informativo e controllo di gestione attività della "funzione commerciale e ciclo attivo (bilancio, bollettazione, incasso)"
4	Riduzione dei costi unitari della fase di potabilizzazione	€/m3	0,183 €/m3	0,139 €/m3	5	Diminuzione dei costi operativi	Investimenti previsti nel progetto obiettivo n. 4, 5, 6, 7	Sistema informativo e controllo di gestione; informatizzazione e telematica; razionalizzazione criteri affidamento servizi a terzi; razionalizzazione rapporti acquisto energia; razionalizzazione acquisti reagenti
5	Riduzione del costo unitario di adduzione	€/m3	0,072 €/m3	0,054 €/m3	5	Diminuzione dei costi operativi	Investimenti previsti nel progetto obiettivo n. 4, 5, 6, 7	Sistema informativo e controllo di gestione; informatizzazione e telematica; razionalizzazione criteri affidamento servizi a terzi; razionalizzazione rapporti acquisto energia; acquisto diretto flucuzioni.
6	Riduzione del costo unitario di distribuzione	migliaia di €/km	4,34 migliaia di €/km	2,15 migliaia di €/km	10	Diminuzione dei costi operativi	Interventi infrastrutturali previsti nel progetto obiettivo n. 1	Sistema informativo e controllo di gestione; informatizzazione e telematica; razionalizzazione criteri affidamento servizi a terzi.
7	Riduzione del costo unitario di depurazione	€/A.E.	17,46 €/A.E.	13,052 €/A.E.	10	Diminuzione dei costi operativi	Interventi infrastrutturali previsti nei progetti obiettivo n. 2 e 8	Sistema informativo e controllo di gestione; informatizzazione e telematica; razionalizzazione criteri affidamento servizi a terzi; razionalizzazione rapporti acquisto energia; razionalizzazione acquisti reagenti
8	Aumento del costo di staff	milioni di euro	16,53 milioni di euro	32,54 milioni di euro	10	Capacità manageriale, efficienza ingegneristica, customer satisfaction		Sistema informativo e controllo di gestione; informatizzazione e telematica; potenziamento funzioni ingegneria, gestione risorse umane, turnazione

Tab. n. 2 - Quadro degli investimenti e relative fonti di copertura

Titolo del Progetto Obiettivo	Tipologia delle opere contenute nel Progetto Obiettivo	Investimenti nel primo periodo del Piano (Milioni di euro)						Totale prima fase 1° - 6°	Totale seconda fase 7° - 26°	Totale di Piano 1° - 26°
		1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno	6° anno			
P.O. n. 1 - Efficientamento reti di distribuzione	Informizzazione dei tecnici, digitalizzazione banche dati utenti, revisione dimensioni e posizioni, ricerca e localizzazione perdite, rinnovo reti esterne per tutti i contatori della Sagrafina	25,8	25,8	31,0	33,5	33,5	25,5	175,3	0,0	175,3
P.C. n. 2 - adeguamento sistema loggiano deputato al D.lgs 152/99	Reti fognarie, adeguamento depuratori esistenti, nuovi depuratori secondo prescrizioni D.lgs 152/99	25,8	41,3	67,1	87,8	83,0	72,6	387,7	0,0	387,8
P.O. n. 3 - Monitoraggio, recupero e utilizzazione risorse locali	Interventi di monitoraggio e adeguamento tecnici ai sistemi di captazione, collegamento al centro di ricezione ed eventuale trattamento cumulo al fine della possibilità delle fonti locali	2,6	2,6	2,6	2,6	0,0	1,5	11,9	0,0	11,9
P.O. n. 4 - Interventi sulle aree in elevato indice di crisi idrica	Interventi su schemi acquedottistici ed uso prioritario alle aree che sono più deficitarie e in conflitto con altri usi, interventi su schemi multialimentari, concessione tra depurazioni ed aree di utilizzo unico dei reflui depurati.	5,2	5,2	15,5	15,5	4,1	4,1	49,6	0,0	49,6
P.O. n. 5 - Rinnovo parti elettriche e polibattenti	Ristrutturazione ed adeguamento normativo opere elettriche, adeguamento all'attuale processo privatizzazione per rispetto parametri D.lgs 31/2001 su qualità acqua per consumo umano	7,7	7,7	7,7	15,5	0,0	10,8	49,6	0,0	49,6
P.O. n. 6 - Copertura servizio aree a vocazione turistica	Estensione adeguamento reti idriche interne edifici pubblici, adeguamento alla potestà di gestione schemi adozione di centri abilitati a vocazione turistica (Cultura, Smau, Ospedale, Alta Ormanette, Apirese, Sasso Salsi)	7,7	7,7	6,2	15,5	32,5	31,0	100,7	0,0	100,7
P.O. n. 7 - Completamento interventi allacciamento	Investimenti per adeguamento standard e mantenimento standard per il servizio acquedotto dopo il sesto anno							0,0	377,297	377,297
P.O. n. 8 - Completamento investimenti settore fognario - depurativo	Investimenti per adeguamento standard e mantenimento standard per il servizio fognario - depurativo dopo il sesto anno							0,0	488,839	488,839
Totali investimenti		74,9	90,4	130,1	170,4	163,2	145,6	774,7	846,135	1620,821
FONTI DI COPERTURA										
	Delibere CIPE	59,4	62,0	42,3	21,1	0,0	0,0	184,8	0,0	184,8
	POR	15,5	26,4	25,8	92,5	105,4	88,8	357,4	0,0	357,4
	Privato da tariffa	0,0	0,0	62,0	56,8	56,8	56,8	232,4	846,135	1078,542
	Totale Copertura	74,9	88,4	130,1	170,4	163,2	145,6	774,7	846,135	1620,798
di cui:										
	Totale copertura pubblica sul Piano d'ambito	74,9	90,4	88,2	113,6	105,4	88,8	542,3	0,0	542,257



Composizione della tariffa





Commissario Governativo per l'Emergenza Idrica in Sardegna

(Ordinanza Ministro dell'Interno - Delegato per il coordinamento della protezione civile - n. 3193 del 12/04/2002)

PIANO D'AMBITO SARDEGNA

Legge n. 36 - 05/01/1994

Gruppo di coordinamento

- Presidenza della Regione - Direzione Generale Ufficio del Commissario Governativo
- Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici
- Assessorato Regionale della Difesa dell'Ambiente
- Assessorato Regionale della Programmazione

Supporto di consulenza

al Gruppo di coordinamento:

- Ente Autonomo del Fluviandosa
- Hydrocontrol
- Ente Sardo Acquedotti e Fognature

Service esterno e redazione:

- SOGESID S.p.A.
Società Gestione Impianti Idrici

Elaborato n. 2

RELAZIONE GENERALE E SCHEDE DI INTERVENTO (PRIMA PARTE)

Approvazione

Mauro Pili
Commissario Governativo
per l'Emergenza Idrica in Sardegna



APPROVATO CON ORDINANZA N. 321 DEL 30 SETTEMBRE 2002

Data: 30 Settembre 2002

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

REVISIONE 1

SOGESID s.p.a

ELABORATO 2

RELAZIONE GENERALE E SCHEDE DI INTERVENTO

(PRIMA PARTE)

COPIA TRATTA DA GURITEL - GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

Proposta Piano d'Ambito Regione Sardegna

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

INDICE DEI CAPITOLI

CAPITOLO 1	INQUADRAMENTO GENERALE: OBIETTIVI E STRUTTURA DEL PIANO
CAPITOLO 2	INQUADRAMENTO DI AMBITO, RACCORDO CON GLI STRUMENTI SOVRAORDINATI DI PIANIFICAZIONE, BILANCIO DOMANDA/OFFERTA PLURISETTORIALE
CAPITOLO 3	STATO ATTUALE DEI SERVIZI E DELLE INFRASTRUTTURE ESISTENTI
CAPITOLO 4	ANALISI ORGANIZZATIVA DELLE GESTIONI ESISTENTI
CAPITOLO 5	CRITICITÀ ED INDIVIDUAZIONE OBIETTIVI DI PIANO
CAPITOLO 6	PIANO DEGLI INTERVENTI
CAPITOLO 7	MODELLO GESTIONALE ED ORGANIZZATIVO
CAPITOLO 8	ARTICOLAZIONE DEL PIANO E SVILUPPO TARIFFARIO

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

CAPITOLO I

INQUADRAMENTO GENERALE: OBIETTIVI E STRUTTURA DEL PIANO

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

CAPITOLO I - INQUADRAMENTO GENERALE: OBIETTIVI E STRUTTURA DEL PIANO

1. INQUADRAMENTO NORMATIVO DI RIFERIMENTO	57
1.1 LEGGI E DISPOSIZIONI NAZIONALI	57
1.2 LEGGI E DISPOSIZIONI REGIONE SARDEGNA	58
1.3 RICOGNIZIONE	58
1.4 LIVELLI DI SERVIZIO	59
1.5 AREE CRITICHE E PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI	59
1.6 PIANIFICAZIONE D'AMBITO	59
2. LINEE DI POLITICA DEL PIANO E STRATEGIA	61
2.1 PREMessa	61
2.2 CONTENUTI ED ARTICOLAZIONE DEL PIANO	63
2.3 STRATEGIA DEL PIANO E STRUMENTI ATTUATIVI	66
<i>La strategia del Piano</i>	67
<i>L'attuazione della strategia</i>	69
<i>Il piano degli interventi: Progetti Obbiettivo</i>	70
2.4 ELEMENTI DI CONTESTO CHE INFLUISCONO SUI CONTENUTI DELLA PROPOSTA DI PIANO	70
3. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' PROPEDEUTICHE.....	71
3.1 PREMessa	71
3.2 RICOGNIZIONE E.SAF – OPERE, GESTIONI E PROGETTI SETTORE IDROPOTABILE E FOGNARIO DEPURATIVO	72
<i>Il servizio di acquedotto</i>	72
<i>Il servizio fognario-depurativo</i>	73
3.3 RICOGNIZIONE EAF – OPERE, GESTIONI E PROGETTI LSI MULTISETTORIALI	74
<i>Soggetti detentori delle informazioni</i>	74
<i>Qualità delle informazioni</i>	74
<i>Base cartografica</i>	75
<i>Elementi costituenti il Sistema Informativo Geografico</i>	75
3.4 APPROFONDIMENTI EFFETTUATI DALLA SOGESID	75
4. LA STRUTTURA DEL PIANO	77

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

1. INQUADRAMENTO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

Il Presidente della Regione Sardegna, Commissario Delegato ai sensi dell'Ordinanza del Ministro dell'Interno n. 3196 del 12.4.02, art.13, provvede, entro il 31.12.2002, alla costituzione dell'Autorità d'ambito ed all'approvazione del piano tecnico finanziario di cui all'art.11 della Legge 36/1994.

Il Presidente della Regione Sardegna con propria Ordinanza Commissariale n. 286 del 2.5.02 ha disposto le risorse tecniche e finanziarie per la redazione della Proposta di Piano d'Ambito.

1.1 Leggi e disposizioni nazionali

- Il Piano d'Ambito, le sue finalità, i suoi contenuti, nonché le attività ad esso propedeutiche sono contenute nell'art. 11, comma 3 della Legge 5 gennaio 1994, n. 36 "Disposizioni in materia di risorse idriche", che giova qui riportare nella sua interezza:

"Ai fini della definizione dei contenuti della convenzione di cui al comma 2, i comuni e le province operano la ricognizione delle opere di adduzione, di distribuzione, di fognatura e di depurazione esistenti e definiscono le procedure e le modalità, anche su base pluriennale, per assicurare il conseguimento degli obiettivi assicurati dalla presente legge. A tal fine predispongono, sulla base dei criteri e degli indirizzi fissati dalle regioni, un programma degli interventi necessari accompagnato da un piano finanziario e dal connesso modello gestionale ed organizzativo. Il piano finanziario indica, in particolare, le risorse disponibili, quelle da reperire nonché i proventi da tariffa, come definiti dall'art.13, per il periodo considerato".

- Come disciplinato nell'art. 4 della L. 36/94 sulle Competenze dello Stato, il D.P.C.M 4 marzo 1996 ha definito:
 - a) le direttive generali e di settore per il censimento delle risorse idriche, per la disciplina dell'economia idrica;
 - b) le metodologie generali per la programmazione della razionale utilizzazione delle risorse idriche e le linee della programmazione degli usi plurimi delle risorse idriche;
 - c) i criteri e gli indirizzi per la programmazione dei trasferimenti di acqua per il consumo umano di cui all'art. 17;
 - d) le metodologie ed i criteri generali per la revisione e l'aggiornamento del piano regolatore generale degli acquedotti, e successive varianti, di cui alla legge 4 febbraio 1963, n. 129, e successive modificazioni, da effettuarsi su scala di bacino salvo quanto previsto all'art.17;
 - e) le direttive ed i parametri tecnici per la individuazione delle aree a rischio di crisi idrica con finalità di prevenzione delle emergenze idriche;
 - f) i criteri per la gestione del servizio idrico integrato, costituito dall'insieme dei servizi pubblici di captazione, adduzione e distribuzione di acqua, ad usi civili, di fognatura e depurazione delle acque reflue;

- g) i livelli minimi dei servizi che devono essere garantiti in ciascun ambito territoriale ottimale di cui all'art.8, comma 1, nonché i criteri e gli indirizzi per la gestione dei servizi di approvvigionamento, di captazione e di accumulo per usi diversi da quello potabile.
- Istruzioni per l'organizzazione uniforme di dati e informazioni e delineazione del percorso metodologico per la redazione dei piani d'ambito ai fini della gestione del servizio idrico integrato sono contenute nell'allegato (recante lo stesso titolo) alla nota n. 929 del 21/12/98 del Comitato per la Vigilanza sull'uso delle Risorse Idriche.

1.2 Leggi e disposizioni Regione Sardegna

Il recepimento della L. n. 36/94 da parte della Regione Sardegna è avvenuto attraverso la legge regionale 17.10.1997, n. 29 "Istituzione del Servizio Idrico Integrato, individuazione e organizzazione degli ambiti territoriali ottimali in attuazione della Legge 5.1.1994, n.36", modificata successivamente con la Legge Regionale 7.5.1999, n.15, che prevede l'istituzione di un solo ambito territoriale per l'intera Regione.

In materia di tutela delle acque dall'inquinamento, la Regione Sardegna ha inoltre dato una prima attuazione al D.Lgs 152/99 con la LR 19 Luglio 2000 n.14 recante: "Attuazione del decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152, sulla tutela delle acque dall'inquinamento, modifica alle leggi regionali 21 settembre 1993, n. 46 e 29 luglio 1998, n. 23 e disposizioni varie".

A questo punto è utile calare l'inquadramento normativo nelle singole fasi della predisposizione del Piano d'Ambito.

1.3 Ricognizione

- E' stata effettuata dall'ESAF e dall'EAF, ai sensi della Deliberazione Regionale n.14/13 del 7.5.02.
- Con riferimento alle gestioni esistenti, relativamente al bilancio idrico di ciascuna gestione analizzata, la normativa d'interesse è essenzialmente il D.M. 8 gennaio 1997, n. 99 "Regolamento sui criteri e sul metodo in base ai quali valutare le perdite degli acquedotti e delle fognature".

1.4 Livelli di servizio

- Sono stati definiti, in ottemperanza ai criteri di cui al citato D.P.C.M. 4 marzo 1996, All. 8, e del D.P.C.M. 29 aprile 1999 "Schema generale di riferimento per la predisposizione della carta del servizio idrico integrato".
- Con particolare riguardo alla qualità del prodotto, le norme di riferimento sono, per l'acqua potabile, il D.P.R. 24 maggio 1988, n. 236 "Attuazione della direttiva CEE n. 80/778 concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano, ai sensi dell'art. 15 della L. 16 aprile 1987, n. 183" che verrà sostituito a decorrere dal 25 dicembre 2003 dal D.Lgs. 2 febbraio 2001 n. 31 "Attuazione della direttiva CEE n. 98/83/CE", e, per lo scarico delle acque reflue urbane, il decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152 "Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento e recepimento della direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane e della direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole", come modificato ed integrato dal decreto legislativo 258/00.
- Il DPR 854/82 indirizza la dotazione, per le derivazioni, di contatori a norma.

1.5 Aree critiche e programma degli interventi

- A seconda dell'estensione delle singole aree critiche, ci si attiene:
 - a quanto previsto dall' art. 17 della L. 36/94, nel caso di trasferimenti della risorsa da regione diversa da quella di appartenenza dell'Ambito;
 - alla legge 18 maggio 1989, n. 183 "Norme per il riassetto organizzativo e funzionale della difesa del suolo", ove il livello di indagine sia quello del bacino idrografico.
- Quanto agli obblighi ed agli obiettivi, ci si riferisce in particolare a quelli derivanti da:
 - D.P.R. 236/88
 - D.Lgs. 152/99
 - D.P.C.M. 4 marzo 1996
 - L. 36/94 (con evidenza per gli artt. 5 e 6, come modificati dal decreto legislativo n. 152/99, sul risparmio idrico e sul riutilizzo delle acque reflue).

1.6 Pianificazione d'Ambito

- Per i progetti d'intervento, il riferimento eventuale all'aspetto dell'approfondimento tecnico della progettazione rimanda alla legge 11 febbraio 1994 n. 109 "Legge quadro in materia di lavori pubblici" e D.L.vo 20.8.02 n. 190, mentre quello sugli ammortamenti al D.M. 31 dicembre 1988, n. 17 "Ammortamenti, tabelle per imprese ...".

- Per la tariffa, le linee guida sono fornite dal D.M. 1 agosto 1996 "Metodo normalizzato per la definizione delle componenti di costo e la determinazione della tariffa di riferimento del servizio idrico integrato", e, quanto all'articolazione per utenze e fasce di consumo, dai provvedimenti CIP 45 e 46 del 1974 e del 1975 e dall' art. 13 comma 7 della L. 36/94, nonché dalla Del. CIPE 4.4.01 n.52 che al punto 1.3 prevede l'eliminazione dalle tariffe dei minimi garantiti.

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ONLINE

2. LINEE DI POLITICA DEL PIANO E STRATEGIA

2.1 Premessa

L'articolo 11 della legge 5 gennaio 1994 n. 36, affida all'Ambito Territoriale Ottimale l'incombenza di provvedere all'affidamento della gestione del servizio idrico integrato mediante una sequenza di operazioni precisamente delineate.

L'articolo si compone di tre commi e precisamente:

- il primo comma stabilisce che la gestione venga affidata mediante una convenzione secondo uno schema predisposto dalla Regione;
- il secondo comma enumera le caratteristiche contrattuali e i termini impegnativi che devono essere compresi nella convenzione di gestione;
- il terzo comma descrive le operazioni che l'Ambito deve compiere per essere in grado di predisporre in ogni sua parte la convenzione suddetta.

L'insieme delle fasi indicate nel suddetto comma terzo, ognuna vincolante per l'altra, delineano un disegno di pianificazione che l'Ambito è tenuto a varare al fine di pervenire a un corretto rapporto contrattuale con il Soggetto Gestore.

Punti cardine del percorso delineato dall'art. 11, comma 3, e ripreso dalla Circolare n. 929 del 21.12.98 del Comitato per la Vigilanza sull'uso delle Risorse Idriche, sono:

- a) la ricognizione delle opere esistenti;
- b) il programma degli interventi;
- c) il piano finanziario;
- d) il modello gestionale ed organizzativo;
- e) la definizione delle risorse disponibili e dei proventi da tariffa.

L'insieme dei suddetti elementi concorre a definire un "piano strategico" che l'Ambito deve darsi per avere cognizione del problema e prospettive ragionate e motivate di soluzione sulla base delle quali poter costruire la base contrattuale per la definizione degli obblighi che intercorrono fra il Soggetto Autorità d'Ambito e il Gestore del SII e che saranno compresi nella convenzione fra Ambito e Gestore.

La chiave che caratterizza il disegno complessivo dell'Ambito è il programma degli interventi il cui scopo è quello di integrare – mediante il ricorso agli investimenti correlati - le strutture fisiche per renderle idonee allo svolgimento dei compiti gestionali secondo gli impegni assunti.

Il "piano strategico" di Ambito, come delineato dai contenuti dell'articolo 11 comma 3, costituisce lo strumento di regolazione tecnica ed economica della gestione del servizio idrico integrato.

Nella prassi attuativa della legge n. 36/94 il suddetto strumento viene definito con il termine "Piano d'Ambito", (e così lo definiremo nel seguito della relazione) anche se la sua natura è quella di una base di riferimento e di supporto per la convenzione di gestione e non deve essere confusa con gli ordinari strumenti di pianificazione di settore.

Questo procedimento trova applicazione attraverso due momenti distinti, indipendentemente da quella che sarà la procedura con la quale si perverrà alla scelta del Soggetto Gestore:

- una prima formulazione da parte del Soggetto d'Ambito che costituisce una sorta di base di riferimento per il confronto con il Soggetto industriale cui sarà affidato il servizio;
- la formulazione definitiva che scaturisce dal confronto (sia esso derivante da un procedimento concorsuale, sia che si tratti di un contratto di servizio per affidamento diretto) con il Soggetto Gestore e che diventa vincolo contrattuale per il periodo dell'affidamento.

Pertanto nello sviluppo delle fasi che portano all'affidamento della gestione si dovranno considerare due distinti documenti:

- a) il primo è costituito dal Piano d'Ambito redatto dal Soggetto Autorità d'Ambito nel quale viene fornito il quadro tecnico ed organizzativo della attuale situazione del SII nel territorio di competenza, vengono fissati i livelli di servizio da conseguire ed individuate le linee di azione e gli interventi infrastrutturali e gestionali attraverso i quali si prevede di conseguire gli obiettivi prefissati, in un quadro di compatibilità economico – finanziaria nel rispetto dei vincoli del Metodo Normalizzato;
- b) il secondo discenderà dal primo ed è la conseguenza della definizione dei rapporti contrattuali con il Soggetto Gestore (quali che siano le procedure attraverso le quali si perviene alla individuazione del Soggetto stesso); detto secondo documento, che può modificare in parte il Piano d'Ambito, costituisce il vero e proprio Piano industriale della gestione ed assume vincolo contrattuale nell'ambito della Convenzione di gestione prevista dall'art. 11 comma 1 della legge n. 36/94.

Nel documento di cui al punto a) assumono carattere prevalente e vincolante le valutazioni sullo stato degli impianti e delle gestioni, (notizie che il futuro gestore deve avere) le linee di indirizzo strategico, gli obiettivi ed i livelli di servizio che si intendono perseguire, il piano degli interventi strutturali da realizzare nella prima fase anche in rapporto alla opportunità di sfruttare le risorse del POR 2000/2006 seconda fase.

Il documento di cui al punto b) dovrà costituire lo sviluppo esecutivo degli impegni contrattuali inerenti la gestione in termini di livelli di servizio opportunamente definiti da indicatori fisici o gestionali da conseguire secondo una precisa scansione temporale, nonché da vincoli precisi

circa i criteri di monitoraggio e controllo delle attività del Gestore, i livelli di investimento da attuate su aree o per settori prefissati, con un modello organizzativo dichiarato e verificabile.

La presente "proposta di Piano d'Ambito" costituisce il documento di cui al punto a) ed è stata redatta secondo le linee guida indicate dalla Regione e in linea con le "Istruzioni per l'organizzazione uniforme di dati e informazioni e delimitazione del percorso metodologico per la redazione dei piani d'ambito ai fini della gestione del servizio idrico integrato" contenute nell'allegato alla nota n. 929 del 21/12/98 del Comitato per la Vigilanza sull'uso delle Risorse Idriche; il piano economico finanziario e lo sviluppo tariffario è stato elaborato nel rispetto dei vincoli fissati dal "Metodo Normalizzato".

2.2 *Contenuti ed articolazione del Piano*

L'attività di pianificazione prevede un percorso che considera in prima analisi la rivisitazione dettagliata di tutte le fasi propedeutiche alla stesura del piano stesso. Per tali fasi verranno riportate le metodologie, le ipotesi di base assunte, i risultati intermedi.

Si riportano di seguito le attività, i contenuti e l'articolazione della proposta di Piano d'Ambito.

Lo schema logico seguito nella elaborazione della proposta è deducibile dal Diagramma delle Fasi riportato a pag.9.

Da esso appare come, partendo dall'accertamento dello stato delle opere e delle infrastrutture riferibili al servizio idrico integrato e dallo stato attuale dei livelli di servizio (Riconoscimento), si giunge, attraverso la definizione dei livelli di servizio obiettivo specifici dell'ATO di che trattasi, prima alla focalizzazione delle criticità, poi alla identificazione degli interventi da programmare.

Questi ultimi si sostanziano in due elementi essenziali del Piano d'Ambito vero e proprio, e cioè:

- 1) il Piano degli Investimenti
- 2) il Piano Gestionale

Il primo consiste essenzialmente nella descrizione degli interventi programmati per ciascuna area critica e per ciascun segmento del S.I.L. e nella loro migliore definizione possibile con i dati disponibili in termini di obiettivi, effetti attesi, livelli di priorità, previsioni temporali e di costo.

Il secondo presenta le linee guida generali del modello organizzativo e gestionale, che riguardano l'organizzazione sul territorio (struttura centrale, centri di esercizio, articolazione dei servizi, punti di contatto con gli utenti), le attività necessarie con le rispettive funzioni ed i relativi parametri di produttività, il dimensionamento dell'organico, una stima dei costi operativi, avuto riguardo ai costi di riferimento calcolati secondo il Metodo normalizzato.

A tal punto i due strumenti citati verranno fatti confluire nel *piano economico-finanziario*, costruito sulla base dei costi d'investimento e dei costi operativi preventivamente determinati,

inserendo anche gli ammortamenti e la remunerazione del capitale investito, nonché i ricavi dovuti ai proventi tariffari, corrispettivi dei servizi.

Si perviene quindi al calcolo della Tariffa Reale Media che viene confrontata, da un lato con la tariffa media ponderata delle gestioni esistenti e, dall'altro, con i vincoli presenti nel Metodo Normalizzato. E' così possibile presentare, in conclusione, lo sviluppo temporale della tariffa durante tutto l'arco del Piano d'Ambito.

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ONLINE

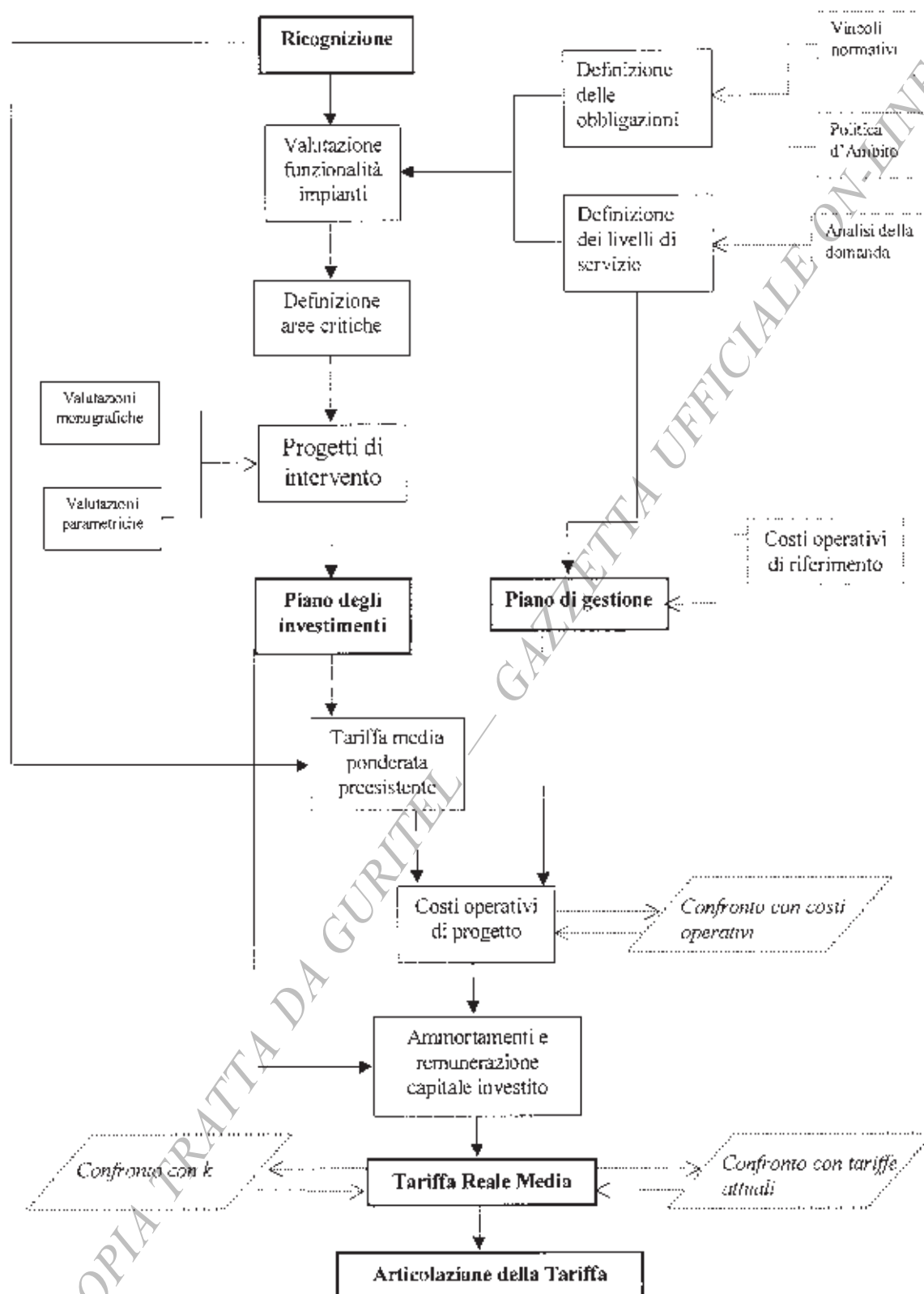


DIAGRAMMA DELLE FASI DEL PIANO DI AMBITO

Occorre individuare, per prima cosa, lo scenario di riferimento posto a base dell'attività di elaborazione del Piano d'Ambito.

Il punto di partenza sono, come già detto, i dati e le elaborazioni ottenute in sede di ricognizione.

Vengono, quindi, descritti gli *indirizzi generali* d'intervento dell'Autorità d'Ambito (AA), come scaturenti dagli obblighi imposti dalla normativa vigente e dalla volontà politica, pianificatoria e programmatica dell'AA, che tenga conto delle specificità locali, fissandone gli obiettivi, le relative unità di misura, e le scadenze.

Una volta fissati i *livelli di servizio* richiesti, si procede alla determinazione della domanda della risorsa idrica, globale e secondo le diverse caratteristiche dell'utenza, tenendo anche conto della possibilità di riutilizzo delle acque reflue urbane trattate; per tali elaborazioni si fa riferimento ai documenti di pianificazione esistenti ed in fase di aggiornamento, quale il N.P.R.G.A. Nello stesso tempo viene determinata la domanda relativamente alla fognatura e depurazione.

Dall'esame del bilancio idrico complessivo, cioè del confronto tra lo stato attuale dell'offerta dei servizi e l'evoluzione della domanda in tutti i settori, si passa quindi all'individuazione degli *obiettivi specifici* degli interventi sulle aree critiche evidenziate in precedenza, per l'adeguamento dei servizi ai livelli, quantitativi e qualitativi, richiesti.

Le attività pianificatorie previste comprendono una prima sezione volta alla "definizione ed analisi dello stato di fatto" in termini di:

- aggiornamenti, approfondimenti ed acquisizione di dati ed informazioni necessarie per la pianificazione e non ancora disponibili.
- inquadramento di ambito ed evoluzione della domanda;
- analisi dello stato attuale dei servizi e delle infrastrutture esistenti;
- analisi dei costi e ricavi delle gestioni esistenti.

Una seconda sezione è rivolta alla:

- definizione delle criticità e degli obiettivi di Piano,
- elaborazione del piano degli interventi.

Le elaborazioni conclusive comprendono:

- il piano finanziario
- la tariffa reale media.

2.3 *Strategia del piano e strumenti attuativi*

In Sardegna il settore idrico sconta una situazione di partenza assai deficitaria, come viene confermato dagli esiti della ricognizione, sia sul piano dell'assetto organizzativo e gestionale che su quello della adeguatezza delle infrastrutture, peraltro in una situazione di modifiche in senso negativo dei cicli idrologici che hanno aggravato i conflitti d'uso della risorsa primaria con i settori concorrenti, in primo luogo con l'agricoltura.

Il disavanzo della gestione operativa appare assai grave e lo stato delle infrastrutture risulta inadeguato rispetto alle esigenze a causa di un deficit di investimenti sia per l'innalzamento degli standard alle nuove esigenze sia per il mantenimento del livello di efficienza attraverso i rinnovi e le manutenzioni straordinarie; tale deficit di investimenti è stato causato da carenze finanziarie derivanti da tariffe non adeguate; dalla inefficienza del sistema gestionale, dai ritardi nell'applicazione di direttive comunitarie, dalla interruzione di flussi di finanziamenti pubblici a fondo perduto assicurati dall'Intervento Straordinario.

In definitiva oggi il settore dei servizi idrici, di fronte ai rigorosi vincoli comunitari recepiti dalla legislazione nazionale, che impongono la liberalizzazione dei servizi e la copertura dei relativi costi con le tariffe, si trova chiuso in un circolo vizioso in cui la inefficienza gestionale e lo stato delle infrastrutture determinano un risultato scadente in termini economico finanziari e di qualità del servizio e con questa scarsa qualità è insostenibile l'attuazione degli incrementi tariffari indispensabili per recuperare le ingenti risorse finanziarie necessarie per attuare gli investimenti sul capitale infrastrutturale.

La strategia del Piano

Il primo problema che si impone nell'impostazione della proposta di Piano d'Ambito è quello di definire una strategia complessiva di approccio al problema, che consenta all'ATO Sardegna di superare l'attuale stato di criticità del Servizio Idrico Integrato attraverso l'interruzione dell'attuale spirale negativa e l'innescare, di contro, di un processo virtuoso di investimenti, miglioramento della qualità, adeguamento delle tariffe per il conseguimento dell'equilibrio economico – finanziario imposto dalla riforma introdotta con la legge n. 36/94.

Tale strategia, tenuto conto della grave situazione finanziaria di partenza (come meglio descritta nei relativi capitoli del presente documento) e dei vincoli di contesto inerenti la fase di programmazione delle risorse finanziarie del Quadro Comunitario di Sostegno (QCS) 2000 – 2006, ed in coerenza con gli obiettivi generali da conseguire con l'attuazione della legge n. 36/94 e delle leggi regionali di attuazione, può essere configurata nei seguenti termini:

- a) aggredire immediatamente tutti i fattori di inefficienza per recuperare il massimo di risorse finanziarie e creare le basi per un sistema efficace di conoscenza e monitoraggio di tutti i parametri fisici ed economici del sistema;
- b) attuare nei primi anni contestualmente al periodo di programmazione delle risorse finanziarie del QCS, un massiccio programma di investimenti mirati ad elevare quanto più possibile (compatibilmente con il vincolo tariffario) lo stock di capitale infrastrutturale;

- c) proseguire nella fase successiva nell'adeguamento infrastrutturale previa una attenta valutazione degli effetti conseguiti nella prima fase ed il rigoroso riscontro delle effettive necessità ulteriori in rapporto alle informazioni derivanti dal sistema di monitoraggio e controllo realizzato nella stessa prima fase, privilegiando soprattutto gli investimenti di mantenimento.

Tale approccio ha lo scopo di rendere minimo, e comunque compatibile con i vincoli posti dal Metodo normalizzato per la determinazione della tariffa di riferimento di cui al D.M. 1 agosto 1996, l'impatto sulla tariffa degli investimenti necessari a riportare il livello del capitale infrastrutturale ad un limite compatibile con il rispetto dei vincoli normativi comunitari e con gli obiettivi di servizio assunti, utilizzando, quali leve finanziarie, oltre all'incremento della tariffa, il recupero di efficienza insito nella nuova organizzazione dei servizi e le risorse comunitarie del POR.

Infatti, secondo gli indirizzi di programmazione relativi all'asse I "Risorse naturali" del QCS per le regioni dell'Obiettivo 1 (2000 - 2006) approvato il 2 agosto 2000, la seconda fase del programma relativo all'asse I si svilupperà *"nel quadriennio 2003 -2006 e dovrà finanziare i Piani d'Ambito territoriale affidati per l'attuazione e cofinanziati dai Soggetti gestori o comunque approvati dalla costituita Autorità d'Ambito."*

In relazione a ciò la proposta di Piano, che abbraccerà un arco temporale complessivamente riferito alla durata dell'affidamento, presenterà caratteristiche diversificate con riferimento a due distinti orizzonti temporali come di seguito indicato:

- A. la prima fase (6 anni) caratterizzata dalla realizzazione di un massiccio piano di investimenti infrastrutturali nella quale gli interventi da realizzare vengono definiti in termini più puntuali; tali interventi saranno mirati, essenzialmente, al rispetto dei vincoli normativi ed al recupero dell'efficienza economico - finanziaria;
- B. la seconda fase, dal 7° anno in poi, nella quale gli investimenti vengono individuati in termini quantitativi e tipologici, essendo più opportuno non vincolare le scelte più operative e tecnologiche che scaturiranno dai risultati delle attività della prima fase, tanto più che le carenze conoscitive che oggi il settore presenta consigliano di predisporre uno strumento di pianificazione flessibile, che possa essere adattato durante lo sviluppo delle attività.

Questa impostazione risponde anche alla esigenza di comporre le due tendenze contrastanti prima indicate: quella del Soggetto d'Ambito (portatore degli interessi pubblici generali) di fissare vincoli stringenti al Soggetto Gestore in merito agli interventi da realizzare, e quella di lasciare al Soggetto Gestore gli spazi imprenditoriali e manageriali che gli competono.

Appare logico che in tema di investimenti il Soggetto d'Ambito debba porre le proprie indicazioni in modo più preciso proprio nella prima fase nella quale il Soggetto Gestore utilizzerà, oltre ai proventi da tariffa, i fondi pubblici a fondo perduto del QCS, mentre nella seconda fase in cui le risorse finanziarie per gli investimenti deriveranno dalle risorse della gestione industriale, le scelte tecnologiche ed operative saranno subordinate alla verifica degli esiti di quanto è stato posto in essere alla luce del sistema informativo nel frattempo realizzato (conoscenza fisica di tutte le parti del sistema, dati operativi e gestionali, risultati ottenuti) e

portato a conoscenza del Soggetto d'Ambito che potrà quindi, a ragion veduta, approvare le proposte tecnico – operative del Soggetto gestore.

In definitiva la presente proposta di Piano d'Ambito, oltre che rispondere ai requisiti ed obiettivi previsti dalla legge n. 36/94 assolve anche allo scopo di strumento di programmazione delle risorse pubbliche aggiuntive derivanti dal POR seconda fase, in quanto tali risorse vengono inserite in un contesto organico di azioni coordinate definite nel Piano d'Ambito che devono portare il servizio ai livelli desiderati utilizzando anche risorse finanziarie derivanti dalla tariffa (cofinanziamento del gestore prescritto dal QCS).

E' evidente che questa scelta di pianificazione comporta una adeguata e coerente struttura contrattuale nella convenzione di affidamento della gestione, la quale deve prevedere, dopo la prima fase, - che potrebbe a sua volta essere suddivisa in due sub periodi tenuto conto che nel primo triennio si potranno già avere informazioni e dati sufficienti a meglio calibrare gli investimenti del secondo sub periodo - opportune clausole di revisione ed integrazione degli impegni in funzione dei risultati e una procedura di approvazione degli investimenti infrastrutturali articolata secondo piani attuativi (triennali con verifica annuale) proposti dal Gestore supportati da documentazione progettuale idonea (progetti preliminari) che dovranno essere approvati dal Soggetto d'Ambito.

L'attuazione della strategia

L'approccio strategico definito nel paragrafo precedente pone come elemento critico fondamentale per tutto il Piano d'Ambito, il piano degli interventi infrastrutturali ed in particolare, la quota di investimenti da realizzare nella prima fase fortemente sostenuti dall'intervento di risorse pubbliche.

Nella identificazione di questi si è cercato di trovare la composizione le diverse categorie di priorità derivanti dalle criticità del sistema con il vincolo degli effetti economico – finanziari e della compatibilità con le prescrizioni tariffarie.

Al solo fine di schematizzare il problema (che nella realtà si presenta in maniera molto più complessa) si è dovuto considerare investimenti i cui effetti sono estremamente importanti ai fini della qualità ambientale e della risorsa (zone di tutela delle fonti, depurazione degli scarichi in corpi idrici importanti) che, però, non producono miglioramenti del quadro economico – finanziario, mentre altri investimenti (riorganizzazione delle utenze, misurazione dei consumi, eliminazione delle dispersioni) che hanno immediati effetti sul quadro finanziario potrebbero non avere equivalente importanza dal punto di vista ambientale e degli interessi generali del territorio.

Nella elaborazione del Piano d'Ambito, anche attraverso una fase iterativa per successive approssimazioni e operando in collegamento con le strutture regionali competenti, si è cercato di definire il mix ottimale di investimenti infrastrutturali capace di produrre effetti sulle criticità ambientali più gravi per il rispetto delle scadenze fissate dalla Direttiva Comunitaria, e di produrre anche quei risultati economici indispensabili per potere disporre delle risorse

integrative a quelle pubbliche e a quelle derivanti dagli incrementi tariffari nei limiti fissati dal Metodo Normalizzato, per attuare il piano di interventi.

Il piano degli interventi: Progetti Obbiettivo

Le proposte di investimento sono state organizzate per insiemi omogenei riferiti a specifici obbiettivi che sono collegati alla rimozione delle varie criticità individuate con la ricognizione; detti insiemi di interventi verranno considerati globalmente e definiti "Progetti Obbiettivo" (P.O.).

Tali insiemi di interventi sono individuati a partire dalle indicazioni fornite in sede di ricognizione tenendo altresì presente che dal punto di vista progettuale dovranno essere operate a cura del Soggetto che dovrà realizzare il Piano, le scelte tecnologiche più rigorosamente riferite al disegno di Piano, ai vincoli finanziari, e agli obbiettivi di miglioramento dei parametri imposti.

Ciascun Progetto Obbiettivo comprende perciò l'insieme degli interventi mirati alla rimozione della criticità generale identificata da realizzarsi in un arco di tempo prefissato e con uno stanziamento complessivo determinato a partire dagli elementi delle proposte esistenti con i criteri esposti nel capitolo VI. In base agli elementi di dettaglio conosciuti per le singole realtà territoriali, all'interno del Progetto Obbiettivo sono stati individuati tipologie di interventi o i singoli interventi come riportato nelle "Schede Interventi" consegnate in appendice al capitolo VI.

2.4 Elementi di contesto che influiscono sui contenuti della proposta di Piano

La presente proposta di Piano d'Ambito potrà essere oggetto di revisioni ed ampliamenti in relazione ad eventuali modifiche e/o approfondimenti di alcune condizioni al contorno che prescindono dallo stato attuale sia delle disposizioni legislative sia del grado di conoscenza del sistema idrico.

In particolare, si fa riferimento alla revisione del Metodo Normalizzato in fase avanzata di studio, ed alla consistenza ed attendibilità dei dati derivanti dalla ricognizione realizzata da ESAF, il cui approfondimento potrebbe portare ad analisi di maggior dettaglio del quadro tecnico-gestionale attuale.

Fermo restando che per una proposta di Piano redatto dall'Autorità d'Ambito, il livello delle informazioni su cui si basa la presente proposta risulta sufficiente, eventuali approfondimenti potranno essere utili per definire i documenti necessari alle successive fasi previste per arrivare all'affidamento del S.I.I. al nuovo Gestore.

3. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' PROPEDEUTICHE

3.1 Premessa

L'attività principale dell'Autorità d'Ambito, propedeutica alla predisposizione del Piano ed alla definizione delle procedure e delle modalità, anche su base pluriennale, per assicurare il conseguimento degli obiettivi previsti dalla L. 36/94, è rappresentata dalla ricognizione delle opere di adduzione, di distribuzione, di fognatura e di depurazione esistenti (art. 11, comma 3 della stessa legge).

Ancora, il D.P.C.M. 4 marzo 1996, nell'All. 3 "Metodologie generali per la programmazione della razionale utilizzazione delle risorse idriche con particolare riferimento agli usi plurimi (art.4, comma 1, lett. B) della L. 5 gennaio 1994, n.36", riporta, tra l'altro, quanto segue:

«La razionale utilizzazione delle risorse idriche richiede che i relativi elaborati di pianificazione, rappresentando nella materia lo strumento di sintesi globale, siano disegnati sulla base dei seguenti presupposti:

- *conoscenza completa del sistema fisico da gestire;*
- *valutazione del patrimonio idrico di riferimento, inteso come insieme delle risorse idriche, superficiali e sotterranee, riferito ad un bacino d'utenza plurima;*
- *analisi delle infrastrutture di prelievo, captazione, adduzione e distribuzione esistenti, ivi compresa l'analisi finanziaria ed economica delle eventuali alternative di intervento e gestione;*
- *valutazione dei fabbisogni soddisfatti e di quelli caratterizzati da carenze idriche, costanti nel tempo o periodiche;*
- *messa a punto di un modello preliminare di gestione delle risorse idriche;*
- *conoscenza delle interrelazioni esistenti con gli obiettivi di altri programmi di settore e con la pianificazione territoriale di ogni livello; »*

L'ultimo punto estende le considerazioni fatte sino all'inquadramento del Piano d'Ambito nel contesto della pianificazione sovraordinata, come il Piano Regolatore Generale degli Acquedotti, il Piano Regionale di Risanamento delle Acque, il Piano di Bacino, i Piani territoriali e settoriali.

A livello nazionale, all'aggiornamento del P.R.G.A. per ciascun ATO individuato, d'intesa con gli enti locali ricadenti negli stessi ambiti e riuniti nella forma di cooperazione previste dalla L. 36/94, provvedono le Regioni, tenuto conto della ricognizione e del programma d'interventi di cui all'art. 11, comma 3 della stessa legge, vale a dire del Piano d'Ambito.

Tale disposizione è ancora contenuta nel D.P.C.M. 4 marzo 1996, all'art. 3.

Per la Regione Sardegna la ricognizione delle opere ed una prima indicazione delle necessità infrastrutturali è stata sviluppata dall'ESAF e, relativamente agli usi multisettoriali, dall'EAF.

3.2 Ricognizione ESAF – Opere, gestioni e progetti settore idropotabile e fognario-depurativo

La situazione attuale dei servizi e delle infrastrutture esistenti sia nel settore acquedottistico che fognario-depurativo è stata identificata mediante un'attività ricognitiva effettuata da E.S.A.I. nel corso degli ultimi anni, e comunque aggiornata a partire dall'agosto 2001, presso tutti i soggetti gestori dei servizi idrici.

Il servizio di acquedotto

Le notizie che concernono tale servizio sono riferite alle fonti di approvvigionamento, agli impianti di potabilizzazione, alle reti acquedottistiche foranee, alle reti di distribuzione interne (entrambe le reti intese nella più ampia accezione di infrastrutture corredate di serbatoi di linea e di compenso, partitori, sollevamenti, ecc.).

L'ESAF ha provveduto, inoltre, a georeferenziare i tracciati dei vari schemi acquedottistici, non riportati nelle cartografie ufficiali ormai obsolete. Frutto di questo lavoro sono gli elaborati grafici (planimetrie in scala 1:50.000) che riproducono tutta la rete foranea acquedottistica idropotabile dell'Isola, le tabelle associate che ne sintetizzano gli elementi numerici salienti e che vanno consultate contestualmente con la rappresentazione schematica del relativo acquedotto che ne fornisce la chiave di lettura, le schede riepilogative complessive che riproducono gli sviluppi delle varie condotte per materiale e per diametro.

I dati sono stati raccolti con riguardo alla suddivisione del territorio regionale operata dai 49 schemi idrici definiti nel P.R.G.A. vigente, e sono contenuti negli elaborati di seguito illustrati. Per ogni schema (ovvero per raggruppamenti di schemi contigui) vengono fornite le seguenti elaborazioni grafiche e tabellari:

- planimetria schematica, in cui sono riportati i centri serviti, le fonti di approvvigionamento, gli impianti di potabilizzazione e sollevamento presenti lungo linea, la suddivisione delle tratte di condotte adduttrici (con un colore diverso a distinguere acquedotti principali, locali e di altri schemi diversi da quelli in esame) l'indicazione di eventuali apporti e/o cessioni della risorsa;
- tabelle collegate alla planimetria schematica contenenti, per ciascun tratto di condotta, diametro nominale, materiale, portata erogata e stato di conservazione, nonché potenzialità degli impianti di sollevamento lungo linea;
- tabella riepilogativa delle fonti di alimentazione suddivisa per tipo (pozzo, sorgente, invaso) e riportante numero, denominazione, portata;

In particolare, oltre che i dati di consistenza e di giudizio di funzionalità delle diverse infrastrutture, sono stati raccolti i parametri che compaiono nell'elaborazione del modello tariffario, come previsto dal D.M. 01.08.1996.

Infine è stato condotto, presso ciascun gestore, un monitoraggio dei dati economico-gestionali, l'indicazione sintetica dei principali problemi, inconvenienti, disfunzioni e carenze concernenti il servizio idrico integrato, nonché i dati relativi ai progetti disponibili.

L'ESAF ha infine predisposto un programma di interventi nel settore acquedottistico, allegando per ciascuno schema un'indicazione delle esigenze finanziarie.

Il servizio fognario-depurativo

L'indagine sulle reti fognarie è stata effettuata per singolo abitato, valutando per ciascuno di questi:

- tipologia della rete fognaria (mista o nera);
- estensione chilometrica della rete, dedotta sulla base della cartografia planimetrica ;
- percentuale di copertura, stimata sulla base di indagini di copertura del servizio;
- stato di consistenza e funzionalità della rete, basato sulle valutazioni gestionali che riportano il numero di disservizi, la capacità di deflusso, ecc;
- situazione gestionale, individuando il gestore di ogni singola rete.

Le risultanze dell'indagine sono riportate, aggregate per agglomerato, nelle tabelle tematiche specifiche. Per ciascun agglomerato è stata riportata l'estensione in chilometri della rete fognaria esistente, la percentuale di copertura e la tipologia della rete esistente (nera o mista), il giudizio sull'efficienza del sistema.

L'indagine sulle strutture di collettamento è stata limitata all'analisi dei sistemi consortili esistenti.

L'indagine sugli impianti di depurazione esistenti è stata finalizzata alla raccolta dei seguenti dati:

- la tipologia dell'impianto, individuando per ciascun impianto presente nell'agglomerato le sezioni di trattamento presenti raggruppate per tipologia;
- pretrattamenti (almeno una delle fasi di grigliatura, dissabbiatura e disoleatura);
- trattamenti primari (deccantazione o simili);
- trattamenti biologici (a biomassa adesa o sospesa);
- chiarificazione secondaria;
- disinfezione;
- trattamenti terziari (denitrificazione e defosfatazione);
- affinamento (chiariflocculazione, filtrazione)
- trattamento fanghi, con l'individuazione della stabilizzazione e della tipologia di disidratazione dei fanghi (disidratazione meccanica o letti di essiccamento).

L'indagine ha permesso peraltro di individuare come per numerosi impianti sia ormai difficoltoso reperire gli originari dati progettuali, che, quando posseduti, sono riferiti al raggiungimento dei valori tabellari della L. 319/76.

Per ciascun impianto sono stati quindi tabellati gli attuali valori di carico organico (in COD e in BOD₅), riportando un giudizio sintetico di valutazione sulle strutture impiantistiche e schema di trattamento, sulla funzionalità, intesa come capacità di raggiungere adeguati rendimenti depurativi e di mantenere nel tempo tali rendimenti, in assenza di rendimenti

adeguati nell'abbattimento del carico organico. Sono inoltre state fornite indicazioni in merito all'individuazione del fabbisogno di infrastrutture fognarie, di collettamento e di depurazione.

3.3 Ricognizione EAF – Opere, gestioni e progetti usi multisettoriali

In ossequio alla classificazione introdotta dal Decreto Min. LL.PP. 08.01.1997 n. 99, concernente i criteri da seguire per la valutazione delle perdite dagli acquedotti e dalle fognature, la ricognizione delle opere multisettoriali è stata guidata dall'obiettivo di individuare l'insieme delle infrastrutture di "produzione" e "adduzione" della risorsa idrica.

Individuate quindi le fonti come origine dei sistemi di trasporto, questi venivano a terminare nel punto in cui il loro utilizzo fosse al servizio di una sola utenza particolare.

Non è stata trattata la parte delle opere di distribuzione idrica irrigua, per la quale si rimanda alla ricognizione svolta dall'Istituto Nazionale di Economia Agraria, nè la parte di distribuzione idrica potabile e quella fognario-depurativa in quanto oggetto di altra azione ricognitiva svolta a cura dell'E.SAF. In questa sede solo gli impianti di depurazione sono stati esaminati, col fine unico di riportarne le caratteristiche infrastrutturali, quali potenziali produzioni di risorsa idrica rigenerata.

La ricognizione ha interessato tanto le opere esistenti quanto quelle in fase di realizzazione.

Soggetti detentori delle informazioni

Le informazioni, nella maggioranza dei casi, sono state reperite presso le amministrazioni concessionarie o proprietarie delle opere. Solo in alcuni casi si è registrata l'impossibilità di interloquire con alcuni di questi soggetti, casi nei quali, per le sole opere di trasporto, si è proceduto all'individuazione per via indiretta delle caratteristiche e dei tracciati delle opere.

Qualità delle informazioni

In generale per le opere di trasporto la ricognizione è stata basata sull'esame degli elaborati progettuali o dai disegni di contabilità messi a disposizione, integrando talvolta con le informazioni reperibili dagli schemi funzionali del PRGA per la Sardegna – Revisione 1997.

Circa le opere puntuali, quali primariamente centrali di sollevamento e centrali idroelettriche, si è provveduto ad inoltrare alle amministrazioni interessate opportune "form" da compilarsi con le informazioni necessarie.

Per quanto concerne invece le opere di produzione e captazione della risorsa idrica, dighe e traverse fondamentalmente, si è fatto riferimento alle informazioni disponibili presso lo stesso EAF e reperibili nei diversi strumenti di pianificazione da esso redatti.

Base cartografica

Le informazioni reperite, per le reti di trasporto in particolare, presentavano scale differenti a seconda della natura e della qualità degli elaborati ottenuti. Tutte sono state riportate su una base cartografica 1:50.000 che costituisce anche il supporto del Sistema Informativo Geografico.

Elementi costituenti il Sistema Informativo Geografico

Le informazioni raccolte sono state archiviate su due differenti supporti:

- il Sistema Informativo Geografico (GIS);
- il Data Base delle informazioni.

Il Sistema Informativo Geografico è stato implementato in ambiente ArcView-ArcMap su base cartografica JGM 1:50.000.

Il tracciamento delle opere di trasporto è stato effettuato su supporto cartografico della Carta Tecnica Regionale 1:10.000 e poi importato in ambiente GIS.

Il Sistema Informativo è stato organizzato con temi differenti per ognuno degli elementi significativi presi in esame. Precisamente:

- opere di trasporto;
- partitori;
- centrali di sollevamento;
- centrali idroelettriche;
- prese;
- impianti di potabilizzazione;
- impianti di depurazione;
- dighe;
- sbarramenti minori.

Di tutti gli elementi individuati sono riportate solo le informazioni relative al posizionamento geografico e la loro denominazione.

Tutte le altre informazioni sono state archiviate nel Data Base delle informazioni esterno, implementato in ambiente Microsoft Access.

3.4 Approfondimenti effettuati dalla SOGESID

Ai fini dell'elaborazione della proposta di Piano d'Ambito la Sogesid ha provveduto ad integrare i dati rispetto a quelli forniti dall'ESAF.

Gli approfondimenti hanno riguardato essenzialmente i dati gestionali, stante la particolare carenza di informazioni su questo argomento, e data la criticità dello stesso ai fini delle scelte

di Piano e della validità delle previsioni economiche e finanziarie. Per il dettaglio si rimanda al successivo Capitolo IV – Analisi organizzativa delle gestioni esistenti.

Inoltre sono stati incontrati direttamente in varie occasioni i responsabili delle gestioni delle città con maggiore popolazione (Cagliari, Sassari, Nuoro, Oristano, Carbonia, Iglesias, Olbia, Alghero) con i quali sono stati verificati dati delle ricognizioni e discusse le situazioni di particolare criticità e le iniziative in atto.

Per quanto riguarda i contenuti delle proposte progettuali esistenti si sono svolti specifici approfondimenti con i competenti Assessorati Regionali, sulla base dei quali è stato possibile predisporre le schede-intervento oggetto della proposta di Piano.

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ONLINE

4. LA STRUTTURA DEL PIANO

La presente proposta di Piano d'Ambito si articola nei seguenti documenti:

- Documento di sintesi
 - Relazione generale e schede intervento
 - Allegati
 1. Risultati attività propedeutiche ESAF (Ricognizione e Piano degli Investimenti)
 2. Risultati attività propedeutiche EAF (Ricognizione e Piano degli Investimenti)
- Il *Documento di sintesi* evidenzia i principali contenuti della Proposta
 - La *Relazione generale*, costituita dal presente documento contiene tutte le risultanze del lavoro svolto e le schede identificative degli interventi.
 - Gli *Allegati* contengono tutti i dati raccolti nel corso delle ricognizioni effettuate da ESAF ed EAF.

La struttura della Proposta di Piano d'Ambito vero e proprio è chiaramente deducibile dal precedente Paragrafo 2.

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

CAPITOLO II

**INQUADRAMENTO DI AMBITO, RACCORDO CON GLI
STRUMENTI SOVRAORDINATI DI PIANIFICAZIONE,
BILANCIO DOMANDA/OFFERTA PLURISETTORIALE**

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

CAPITOLO II - INQUADRAMENTO DI AMBITO, RACCORDO CON GLI STRUMENTI SOVRAORDINATI DI PIANIFICAZIONE, BILANCIO DOMANDA/ OFFERTA PLURISETTORIALE

1	INQUADRAMENTO TERRITORIALE.....	83
1.1	GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	83
1.2	IDROGRAFIA	84
1.3	ASPETTI CLIMATICI E REGIME PLUVIOMETRICO	84
1.4	ASPETTI DEMOGRAFICI.....	86
2	RISORSE IDRICHE.....	90
2.1	VALUTAZIONE DELLE RISORSE IDRICHE SUPERFICIALI.....	92
2.1.1	<i>Analisi degli afflussi.....</i>	92
2.1.2	<i>Analisi della trasformazione afflussi- deflussi</i>	96
2.1.3	<i>Ricostruzione delle serie di deflusso alle sezioni di interesse.....</i>	100
2.2	VALUTAZIONE DELLE RISORSE IDRICHE SOTTERRANEE	101
2.3	RISORSE IDRICHE ALTERNATIVE: ACQUE REFLUE, DISSALAZIONE.....	102
3	IL QUADRO DELLA DOMANDA.....	103
3.1	LA DOMANDA POTABILE.....	103
3.2	LA DOMANDA INDUSTRIALE	104
3.3	LA DOMANDA IRRIGUA	105
3.4	LA DOMANDA AMBIENTALE	106
4	SIMULAZIONE DELLE CONDIZIONI DI INTERFERENZA DEL SETTORE POTABILE SUGLI SCHEMI MULTISETTORIALI.....	107
4.1	GLI SCHEMI MULTISETTORIALI.....	107
4.2	GLI SCENARI DI DOMANDA ADOTTATI NELLA SIMULAZIONE.....	112
4.3	IL MODELLO DI SIMULAZIONE.....	118
4.4	ANALISI DELLA DISTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE DI RIDUZIONE SULLE DOMANDE.....	119
4.5	CONCLUSIONI	123

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

1.1 Geologia e geomorfologia

La Sardegna è la seconda isola del Mediterraneo con una superficie di circa 24.090 kmq, compresi gli isolotti costieri.

Emerge in una posizione centrale del bacino del Mediterraneo a circa 180 km dalla penisola italiana e a 178 km dall'Africa, compresa tra i 41°15'42" di latitudine nord (Capo Falcone) a settentrione, i 38°51'52" di latitudine nord (Capo Teulada) a meridione, gli 8°8'10" di longitudine est da Greenwich (Capo dell'Argentiera) ad occidente ed i 9°50'8" di longitudine est da Greenwich (Capo Comino) ad est.

In Sardegna sono evidenti i resti di formazioni dell'era *primaria*, sorte insieme alla meséta della penisola iberica ed alle *hyères* della Provenza, terre che esistevano nel mediterraneo occidentale molto tempo prima che emergessero gli Appennini e le Alpi. La zona più antica della Sardegna è rappresentata dalla parte sud-occidentale, ovvero l'attuale Sulcis Iglesiente le cui rocce appartengono ai periodi *cambrico* e *silurico*, con formazioni arenarie, scisti argillosi, dolomie insorte da 600 a 400 milioni di anni fa. Durante il *carbonifero*, ossia circa 300 milioni d'anni fa, un grande corrugamento determinò l'ascesa di grandi masse magmatiche e granitiche che forma la struttura della Sardegna, infatti l'impalcatura dell'isola è granitica. Ulteriori trasformazioni si ebbero dopo le formazioni sedimentarie orizzontali, mentre si producevano depositi marini e litoranei. Infine con il corrugamento alpino accompagnato da grandi attività vulcaniche, si generò il distacco dell'isola dal continente. Con le emersioni del Quaternario le varie masse più antiche si saldarono tra loro mentre si verificava il distacco dalla Corsica ottenendo così l'assetto attuale.

Data la complessa storia geologica, l'isola ha varie e complesse caratteristiche morfologiche; essa è costituita da pianure di sedimenti, detti localmente Campidani, da altopiani a diversa altezza e da rilievi che più che l'aspetto di catene, hanno quello di massicci, corrispondenti alle isole più antiche da cui la Sardegna è derivata. Le pianure sono di natura alluvionale, formatesi cioè attraverso l'erosione dei rilievi da parte delle acque che hanno provocato una sedimentazione sul fondo, spesso riempiendo i canali marini. Le principali sono quelle del Campidano e della Nurra. Il complesso montuoso più importante è il massiccio del Gennargentu si estende nella parte centro-orientale dell'isola, dalla Barbagia all'Ogliastra, affacciato sul mare Tirreno e comprende la quota più elevata della Sardegna, la Punta La Marmora di 1.834 metri s.l.m.

Complessivamente, la Sardegna è prevalentemente collinosa (circa il 68% del territorio), mentre la montagna ne occupa il 18,4% e la pianura il 13,6%. L'altitudine media è di 334 m s.l.m.

1.2 Idrografia

La rete idrografica sarda è formata da quattro fiumi maggiori, Tirso, Flumendosa, Coghinas e Flumini Mannu che defluiscono ai quattro litorali dell'isola per una superficie complessiva di 9.963 km² e da numerosi altri corsi d'acqua secondari.

Il Tirso è il maggiore fiume sardo, infatti ha una lunghezza di circa 160 km mentre l'ampiezza di bacino è di circa 3.375 km² e sbocca nel golfo di Oristano. Il Tirso nasce nell'altopiano granitico di Buddusò, ad oltre 900 m di quota.

Nella costa settentrionale della Sardegna si versa il fiume Coghinas che ha una lunghezza di 115 km. e bacino di 2.476 km², il secondo, per estensione, in Sardegna.

Il Flumendosa ha origine nel vasto massiccio del Gennargentu sfociando nella costa sud orientale con lunghezza dell'asta principale di 122 km e superficie del bacino di 1.826 km².

Il Flumini Mannu è il quarto fiume della Sardegna per ampiezza di bacino con lunghezza dell'asta principale di circa 86 km.

Il Flumini Mannu, scende con molti rami sorgentiferi dall'altipiano calcareo del Sarcidano e, costituitosi in un unico corso sbocca nella piana del Campidano sfociando in prossimità di Cagliari.

1.3 Aspetti climatici e regime pluviometrico

Il clima nell'isola è di tipo mediterraneo temperato, ed è caratterizzato dalla presenza di forti venti di maestrale particolarmente frequenti dall'autunno alla primavera. La distribuzione spaziale della temperatura è connessa all'orografia della Sardegna.

Analizzando le variazioni delle distribuzioni medie mensili di tale parametro si evidenzia la presenza di due stagioni climatiche tipiche delle regioni mediterranee. Si nota infatti che nella stagione invernale l'effetto dominante è quello dovuto al mare, con conseguente continentalità delle zone interne. Nella stagione estiva prevale l'effetto stabilizzante delle aree anticicloniche. Sia la temperatura massima che quella minima sono distribuita omogeneamente su tutto il territorio, con una tendenza all'aumento nelle zone interne.

La temperatura media annua registra valori alquanto elevati, oscillanti circa tra i 18°C di Cagliari, 17°C di Sassari e 10,5°C del massiccio del Limbara. Nella Stagione fredda ovvero dicembre, gennaio e febbraio le temperature medie dell'inverno sono attorno a 7°C, con qualche grado in meno per l'interno a seconda anche dall'elevazione dei territori. Durante la primavera, che corrisponde ai mesi di marzo, aprile e maggio, si registrano temperature medie attorno ai 13-14°C, con momentanee e sporadiche perturbazioni provocate da irruzioni di aria fredda, si passa rapidamente, nei primi giorni di giugno, alla stagione estiva. In questo mese la temperatura media tocca 21,5°C a Sassari, 24,5°C a Nuoro, 21°C ad Olbia e 23°C a Cagliari. Nelle zone elevate del nord, come a Tempio Pausania o nel Gennargentu si registrano medie di 18,9° e 19°C I mesi più caldi, luglio e agosto, registrano medie di circa 25°C nella Sardegna

meridionale, mentre in alcune località degli altopiani dell'interno si toccano punte massime di 40-42°C., ma nel complesso l'influenza mitigatrice del mare è notevole in quasi tutta l'isola e le estati sono di solito meno calde, per esempio, delle zone continentali sub-appenniniche.

Per ciò che riguarda il regime pluviometrico, in Sardegna è possibile distinguere due periodi: il cosiddetto semestre umido che va da ottobre a marzo caratterizzato da precipitazioni abbondanti, e il semestre asciutto che comprende i restanti mesi, in cui, tranne i mesi di aprile e maggio nei quali si possono avere delle discrete piogge, si ha una quasi totale assenza di precipitazioni. Vi è inoltre una sensibile variabilità spaziale delle piogge. Sulla base dei valori medi registrati su periodi estesi si possono individuare quattro zone a maggiore piovosità: la prima a ridosso del Gennargentu in cui si registrano circa 1000 mm di pioggia annui. Le altre zone sono individuabili nella parte centrale della Gallura a ridosso del Limbara, nell'altopiano di Campeda e nell'Iglesiente. In tali zone si registrano valori medi annui di precipitazione di circa 800 mm. Valori decisamente più bassi, intorno ai 500-600 mm si evidenziano nelle pianure del Campidano e della Nurra. Si nota comunque che le fluttuazioni nei valori di precipitazione sono più marcate nella costa orientale.

Come verrà più estesamente illustrato nei successivi paragrafi, i valori medi di precipitazione hanno subito una riduzione notevole negli ultimi quindici anni.

In particolare, sulla base dei dati disponibili nello Studio dell'Idrologia Superficiale della Sardegna (SISS), nella seguente tabella sono riportati i valori medi di precipitazione nel 54-ennio 1922-75 e nei successivi 17 anni 1976-92.

Valori medi di precipitazione

Media	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
1922-75	92.8	88.3	79.0	60.1	45.4	17.4	5.8	12.5	44.2	88.7	104.4	121.7	760.4
1976-92	76.9	73.1	66.0	70.5	47.2	22.8	9.1	14.5	43.7	88.9	94.6	90.5	697.7

I valori medi dell'evapotraspirazione potenziale calcolati tramite la formula di Blaney e Criddle e relativi alla Sardegna Meridionale, variano tra gli 85 e i 200 mm e sono riportati nella seguente tabella

Valori medi di evapotraspirazione potenziale

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
Media	85,6	86,3	113,6	130,2	164	184,9	200	188,9	156	129,7	99,4	87,6	1626
Min	80,5	72	108,1	124,2	156,1	174,4	192,2	181,1	146,9	122,8	92,3	81,8	1573
Max	93,7	91,9	121,9	143	172,1	198,9	210,8	206,9	163,4	134,9	104,2	94,3	1677

Per quanto riguarda l'umidità relativa nella regione si rileva che quella minima nei mesi invernali oscilla tra 45 e 65% e diminuisce da Ovest a Est, fatta eccezione per il massiccio del Gennargentu. Ciò dipende dalla configurazione orografica dell'isola che pone la costa orientale sottovento rispetto ai flussi dominanti. L'umidità relativa massima fornisce valori prossimi a quelli di saturazione; durante tutto l'arco dell'anno si hanno infatti valori compresi tra 80 e 100%.

1.4 Aspetti demografici

L'Ambito Territoriale Ottimale Sardegna è costituito da 377 comuni ripartiti nelle quattro province della regione Sardegna:

Sassari	7.250 km ²	(la più grande d'Italia)
Nuoro	7.044 km ²	
Cagliari	6.895 km ²	
Oristano	2.631 km ²	

Il capoluogo regionale è Cagliari.

I 377 comuni sono così ripartiti fra le province:

Cagliari	109
Nuoro	100
Sassari	90
Oristano	78

La popolazione residente e fluttuante al censimento ISTAT '98 è risultata di poco inferiore ai tre milioni di abitanti, così distribuiti:

Abitanti	
Residenti	1.654.649
Fluttuanti	1.227.338
Totale	2.881.987

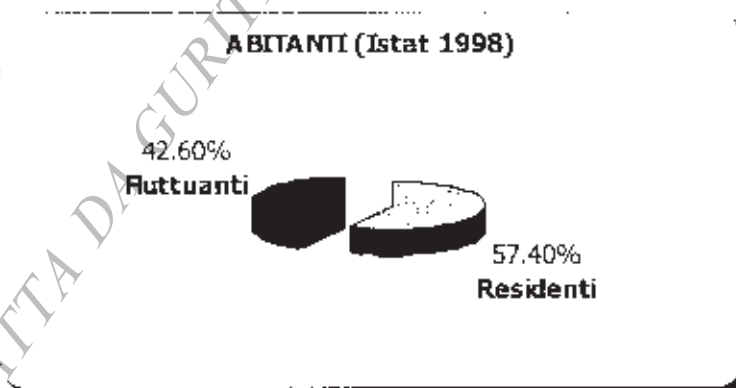


Figura 1

Relativamente ai soli abitanti residenti, l'Ambito è caratterizzato da una densità abitativa estremamente bassa, con un valore medio riferito a tutto il territorio pari a 68 ab/kmq. Nel seguente grafico è riportato il numero di comuni in funzione della densità abitativa; si nota che la maggior parte di essi ha una densità abitativa inferiore ai 50 ab/kmq.

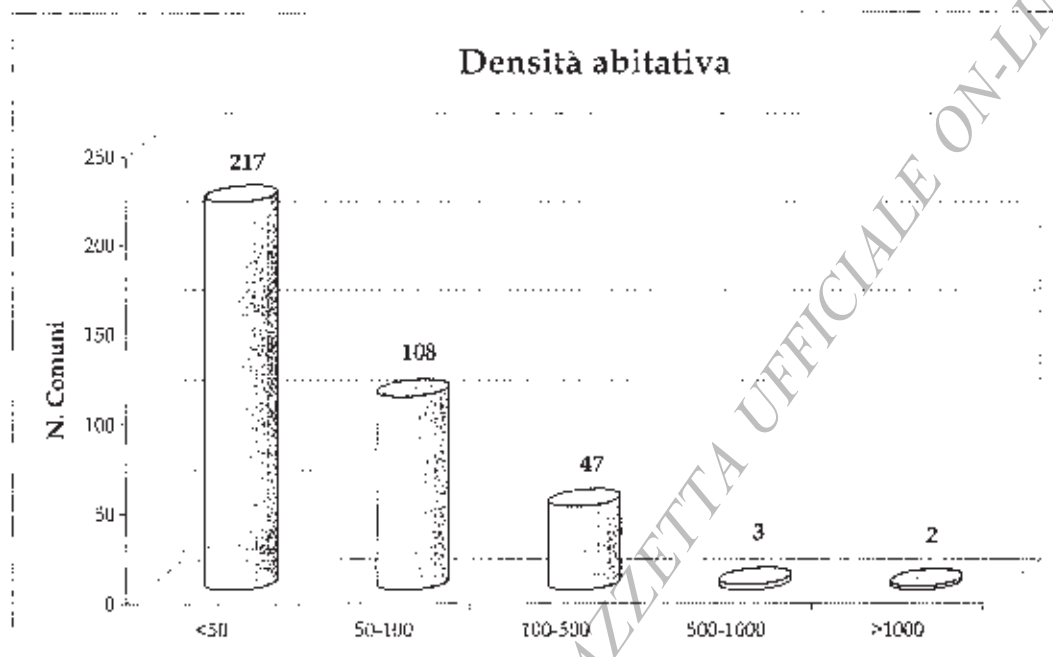


Figura 2

La bassa densità demografica è diretta conseguenza delle dimensioni medie dei centri abitati della Sardegna. Come si vede dal grafico successivo, i comuni sono in prevalenza di piccole dimensioni; l'83% ha popolazione inferiore ai 5000 abitanti.

Ancora si evidenzia che i comuni che superano i 10.000 abitanti residenti sono 29 e che soltanto Cagliari e Sassari superano i 100.000 abitanti residenti.

In realtà circa un quarto della popolazione sarda vive nella vasta conurbazione di Cagliari, cosicché la densità di popolazione reale (esclusa anche l'altra città maggiore, Sassari) è all'incirca di 40 abitanti per chilometro quadrato.

In Appendice I si riporta la Tabella 1 complessiva dei comuni costituenti l'ATO ed i dati di popolazione residente e fluttuante al 1998 per ciascun comune

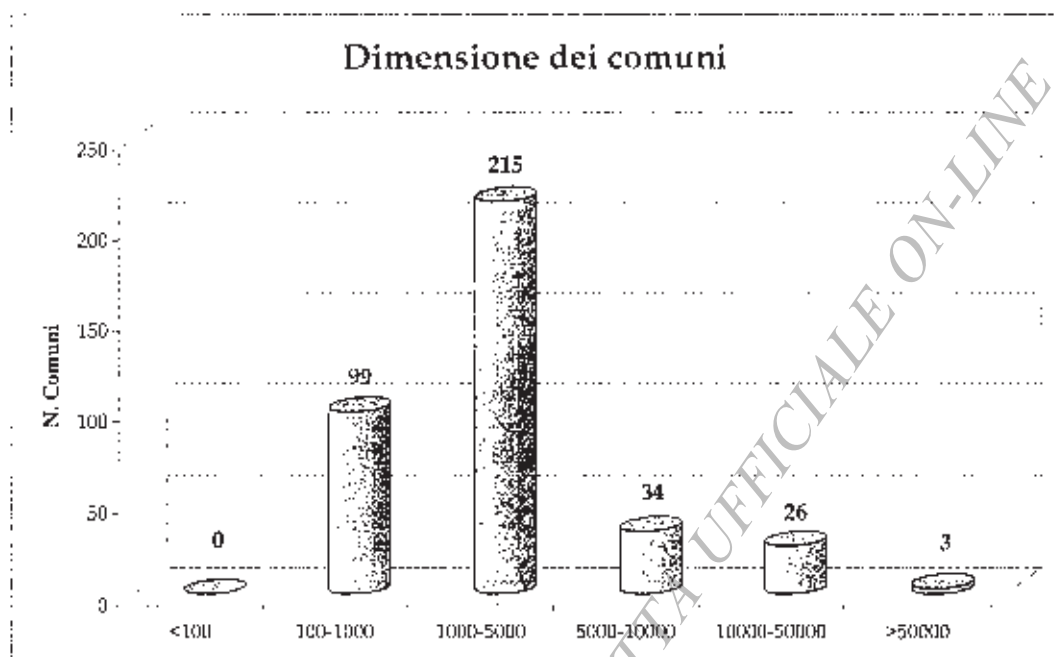


Figura 3

Si ritiene utile anche dare un'idea della collocazione altimetrica dei vari comuni (i dati sono tratti dall'ISTAT).

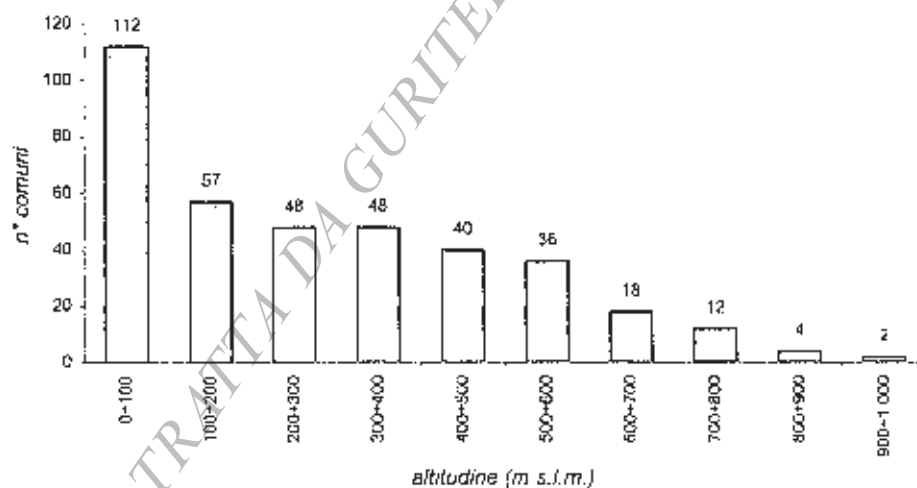


Figura 4

La rappresentazione in figura 4 è soltanto indicativa in quanto, in realtà, molti comuni hanno proprie frazioni o nuclei di cui occorrerebbe tenere conto in maniera autonoma per risalire ad una più corretta ripartizione della popolazione residente in funzione dell'altezza.

Il territorio è suddiviso (non amministrativamente) in numerose subregioni (per esempio Sarcidano, Sulcis, Nurra, Campidano, ecc.) che sovente vengono richiamate nell'attribuzione delle denominazioni ai differenti schemi acquedottistici che alimentano i vari centri dell'Isola.

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

2 RISORSE IDRICHE

Allo stato attuale l'approvvigionamento idrico alle varie utenze in Sardegna è ottenuto principalmente tramite le acque superficiali, mentre sono minori i volumi utilizzati derivanti da acque sotterranee e sono ancora modeste le utilizzazioni di acque non convenzionali (acque reflue, acque salmastre).

Sulla base delle valutazioni contenute nell'Accordo di Programma Quadro (APQ, 2000) che tengono conto delle serie idrologiche particolarmente critiche di questi ultimi anni, il volume complessivo attualmente utilizzabile dalle risorse idriche superficiali è pari a 729 Mm³ all'anno.

Per le risorse sotterranee, non considerando i prelievi per uso locale e valutando quindi essenzialmente i soli prelievi per usi acquedottistici, in (APQ, 2000) sono state stimate pari a 73 Mm³/anno.

Il volume complessivo disponibile, somma delle risorse superficiali e sotterranee viene pertanto stimato 690 Mm³ all'anno. Sottraendo le perdite lungo le opere di adduzione (10%), il volume disponibile alle utenze, secondo le stime contenute in (APQ, 2000) si riduce pertanto a 621 Mm³.

In definitiva, secondo le stime in (APQ, 2000), si è praticamente dimezzato il volume disponibile secondo la stima del Piano Acque regionale (PA, 1987), pari a 1200 Mm³/anno. E' ben noto che tale piano fu predisposto a metà degli anni '80 sulla base delle serie idrologiche che si estendevano fino al 1975 mentre le elaborazioni contenute in (APQ, 2000) fanno riferimento alla revisione dello Studio dell'Idrologia Superficiale della Sardegna (SISS, 1997) che ha esteso la base dati fino al 1992. Sempre in (APQ, 2000) per i grandi bacini del Tirso e del Medio Flumendosa sono stati resi disponibili i dati registrati fino al 1995 e al 2000, rispettivamente. Da tali ultimi dati è risultato che nei due bacini imbriferi i deflussi si sono ridotti del 55% rispetto ai valori in (PA, 1987).

L'analisi contenuta in (APQ, 2000) evidenzia la carenza strutturale del sistema di approvvigionamento e quantifica la gravità della crisi idrica riscontrata in questi ultimi anni, peraltro destinata ad ulteriormente accentuarsi sulla base dei dati più recenti ed in particolare dell'anno idrologico in corso. I volumi medi erogati per uso potabile negli ultimi anni siccitosi, sono risultati i seguenti: da risorse superficiali 221,5 Mm³/anno; da risorse sotterranee 72,4 Mm³/anno.

La grave situazione idrica incombente sulla Sardegna, con precipitazioni scarse ed elevati valori di evaporazione è pertanto causa di numerose restrizioni nell'ambito delle erogazioni, particolarmente quella irrigua, e conferma la necessità di ricorrere all'uso di risorse locali, e ove necessario e possibile, a quelle non convenzionali. Gli interventi programmati in (APQ, 2000) per superare l'emergenza idrica prevedono l'integrazione nel sistema esistente, basato essenzialmente sulle acque superficiali, con il riutilizzo di acque reflue e la costruzione di dissalatori che consentano l'utilizzo delle acque salmastre.

Per ciò che riguarda le risorse sotterranee c'è da precisare che la stima delle reali potenzialità degli acquiferi non sia stata fino ad oggi acquisita in modo soddisfacente. Come sarà più estesamente illustrato di seguito, nella presente Proposta di Piano d'Ambito per la stima delle

potenzialità d'uso della risorsa sotterranea si è fatto riferimento all'archivio sui dati di esercizio predisposto dall'EAF e dall'ESAF e reso disponibile nell'ambito delle indagini conoscitive realizzate per il Piano.

Pur consapevoli che attualmente non esiste un patrimonio informativo sufficientemente esteso, nella predisposizione della Proposta di Piano d'Ambito si è ritenuto che dovesse essere evidenziata, nelle situazioni che lo consentono, la necessità di recupero delle risorse sotterranee locali, contrastando quindi la tendenza che frequentemente porta alla sostituzione delle fonti locali con fonti superficiali invasate, perché ritenute più affidabili. Questa linea è stata particolarmente perseguita nell'ambito degli schemi multisettoriali per i quali si sono frequentemente evidenziate drammatiche carenze nell'approvvigionamento delle domande competitive con il potabile, in particolare per il settore irriguo.

Nei paragrafi che seguono verranno illustrati i criteri che hanno portato alla definizione delle potenzialità delle risorse idriche superficiali e sotterranee. Gli elementi sono in larga parte estratti dalle elaborazioni contenute nelle Relazione dell'EAF sulle Risorse Superficiali e nella Relazione dell'EAF sulle acque sotterranee (v. Allegato 2).

2.1 Valutazione delle risorse idriche superficiali

Come precisato nel paragrafo precedente, per la stima delle risorse idriche superficiali, ed in particolare nella predisposizione della base idrologica utilizzata nel modello di simulazione degli schemi multisettoriali, si è fatto riferimento alle valutazioni contenute nella Relazione predisposta dall'EAF, della quale di seguito si forniscono gli elementi essenziali.

2.1.1 Analisi degli afflussi

Preliminarmente l'EAF ha predisposto una base dati delle altezze di pioggia registrate in 52 stazioni pluviografiche (stazioni di base), distribuite in modo sufficientemente uniforme sull'intera regione, per il periodo da Gennaio 1993 a Luglio 2002. Tali dati, sommati a quelli osservati nelle stesse stazioni nel periodo 1922-1992 e riportati nel più recente Studio dell'Idrologia Superficiale della Sardegna (SISS, 1996), consentono di analizzare gli ultimi 80 anni di piogge in Sardegna.

Si è stati, pertanto, in grado di acquisire i dati anche degli ultimi anni idrologici, particolarmente siccitosi e quindi vincolanti per le analisi in corso.

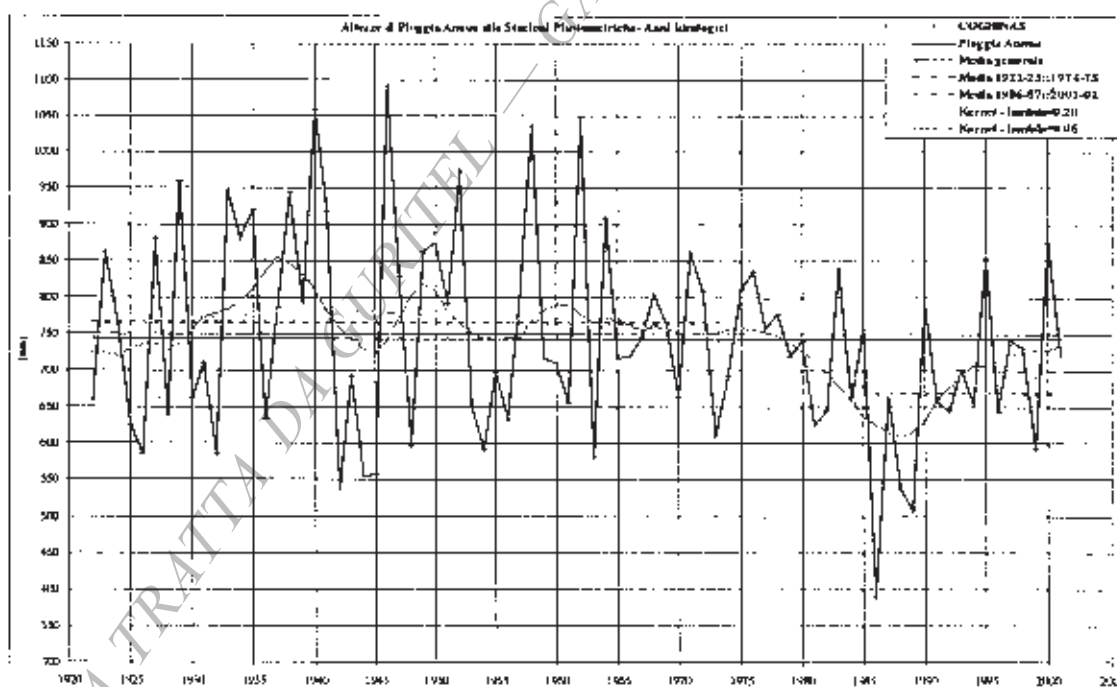
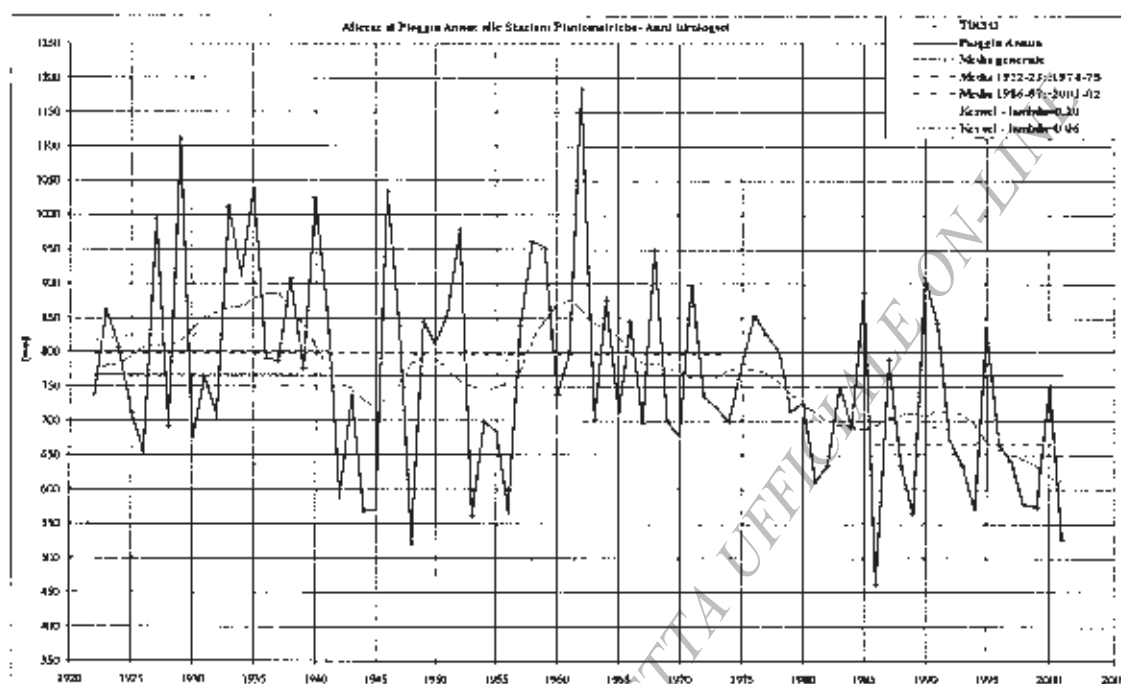
Le elaborazioni dell'EAF, sulla stazionarietà della pioggia annua (per anno idrologico ottobre-settembre) del periodo dal 1922-1923 al 1974-1975 (53 anni) e del periodo dal 1986-1987 al 2001-2002, evidenziano una significativa differenza e da esse appare evidente che il parametro media delle altezze di pioggia non può più essere considerato stazionario.

In particolare, per ciascuna delle stazioni di base si è proceduto ad individuare la struttura del "kernel" della variabile statistica, evidenziando la sua evoluzione nel corso del periodo osservato. Si è utilizzato un kernel quadratico (o di Epanechnikov) con λ rispettivamente pari a 0.2 e 0.06. L'ampiezza di banda è $\lambda \times n$, quindi, nel primo caso, vale per l'intera serie esaminata, $0.2 \times 80 = 16$ anni. La procedura è simile ad una media mobile di ± 16 ritardi. Ma, poiché i pesi tendono a ridursi con l'aumentare della distanza temporale dall'istante interessato, l'estensione dell'intervallo è sostanzialmente inferiore a quella della corrispondente media mobile convenzionale. Un test di stazionarietà, basato sulla distribuzione della variabile t di Student, ha evidenziato che per 32 su 52 stazioni esiste una significativa differenza al livello di confidenza del 5% e per 25 su 52 al livello del 1%.

Da tali analisi preliminari è apparso evidente che il parametro media delle altezze di pioggia non può più essere considerato stazionario nella predisposizione della base dati idrologica per le analisi dei sistemi idrici della Sardegna che facciano riferimento alle serie osservate.

Questo risultato viene confermato considerando i valori di altezza di pioggia ragguagliata calcolata sulla intera isola, ovvero calcolata sui bacini idrografici principali del Tirso, del Flumendosa, e del Coghinas. Di seguito sono forniti gli andamenti grafici delle serie storiche per tali grandezze, estratti dall'allegato fornito dall'EAF.

Si evidenzia dai grafici che, in effetti, fino al 1975 non sussistevano indizi di una non stazionarietà della media. Le fluttuazioni, infatti, risultavano contenute in una banda di variabilità climatica ammissibile. Peraltro, anche a giustificazione di quanto precedentemente esposto, si ribadisce che le serie delle grandezze idrologiche dal 1922 al 1975 hanno costituito



Dalle elaborazioni EAF si evince che le altezze di pioggia annue nell'isola hanno subito una contrazione tra i due periodi del 18% come valor medio sull'intera isola, del 20% sul Flumendosa, del 17% sul Tirso e del 13% sul Coghinas. L'analisi dei coefficienti di riduzione dei singoli pluviometri evidenziano che la riduzione delle altezze di pioggia annue si incrementa spostandosi da ovest ad est, da nord a sud, con l'aumentare della quota sul livello del mare e con l'aumentare della distanza dalla costa.

Le elaborazioni EAF confermano valutazioni ormai riportate in numerose pubblicazioni; in particolare in *"Rainfall over the Central-Western Mediterranean basin in the period 1951-1995. Part I: precipitation trends."*, (E. Piervitali et al., 1998) si documentano le seguenti variazioni nelle piogge annue nel Mediterraneo Centro-Occidentale nel periodo 1951-1995, valutando un trend lineare in detto periodo.

	ΔP (mm)	ΔP (%)	TREND (mm/anno)
Intero Bacino	-142	-20,7	-3,2
Fascia settentrionale	-107	-13,3	-2,4
Fascia Centrale	-148	-20,3	-3,3
Fascia Meridionale	-157	-26,5	-3,5

Applicando la medesima metodologia sui dati elaborati in questo studio per il periodo 1951-2002 l'EAF ha prodotto il seguente prospetto.

	ΔP (mm)	ΔP (%)	TREND (mm/anno)
Sardegna	-173	-23,6	-3,5
Coghinas	-104	-13,3	-2,1
Tirso	-185	-22,1	-3,7
Flumendosa	-269	-28,2	-5,4

Viene, quindi, confermato anche in Sardegna il trend presente sull'intero Mediterraneo Occidentale. Pur con una sostanziale coerenza complessiva, in Sardegna emerge una situazione ancora più critica nell'area idrografica del Flumendosa e meno critica in quella del Coghinas.

2.1.2 Analisi della trasformazione afflussi- deflussi

Il bilancio idrologico complessivo risultante dalla prima stesura dello Studio dell'Idrologia Superficiale della Sardegna (SISS, 1981), che ha riguardato la ricostruzione delle grandezze idrologiche nel periodo 1922-1975 per una superficie complessiva dei bacini idrografici di 17.993 Km² nell'intera isola, risultava il seguente:

Afflussi	779,3 mm
Perdite	522,9 mm
Deflussi	256,4 mm
Coefficiente di deflusso	0,33

Successivamente, il data-base idrologico è stato aggiornato fino al 1992 (SISS, 1996). Nelle elaborazioni EAF è stato ricostruito, in modo sintetico, il legame tra le precipitazioni (afflussi) e le portate nei corsi d'acqua (deflussi) osservato nei corsi d'acqua dell'isola (v. Figura). Tale legame risulta anche interpretato da una funzione analitica del tipo:

$$D_m^{1/3} = c_1 - c_2 \text{Log}(\Lambda_m)$$

Nella stessa Figura sono riportate sia le curve relative ai bacini idrografici del Coghinas, del Tirso e del Flumendosa, sia quella del fiume Bradano (Basilicata), riportata al fine di osservare la similitudine idrologica di tali relazioni nell'ambito dei bacini idrografici dell'Italia meridionale.

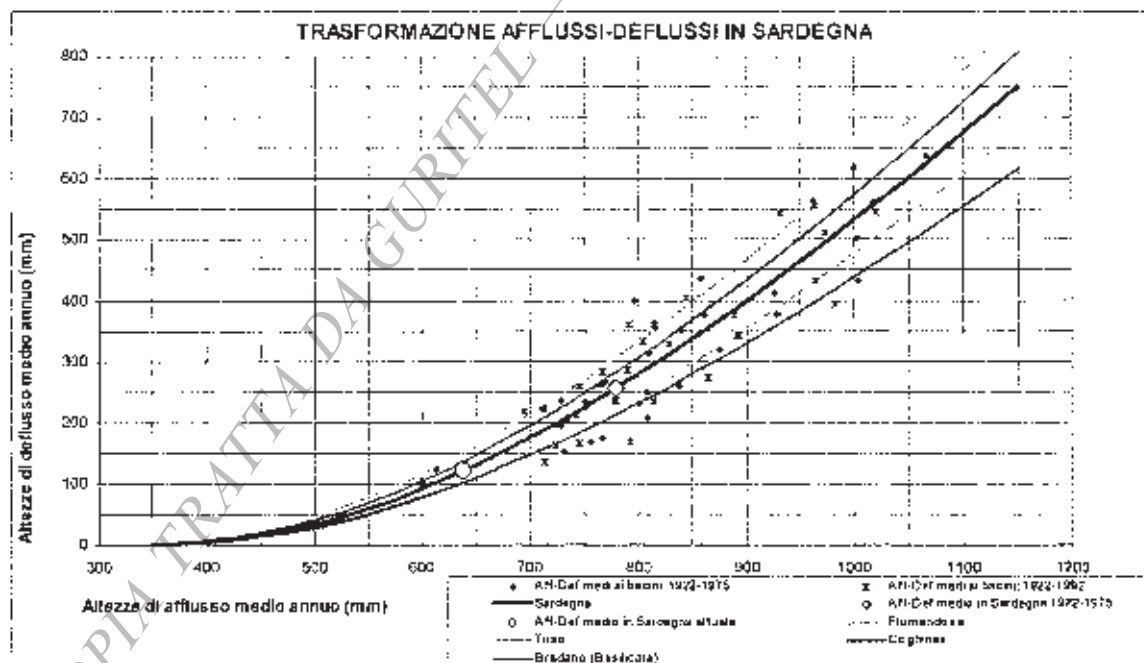


Figura 5

Nella relazione EAF si è quindi proceduto, utilizzando le relazioni analitiche, alla valutazione dei principali parametri del bilancio idrico nei sotto-periodi considerati. I risultati sono sintetizzati nella tabella 2.3:

	Valori dimensionali in mm	Sardegna	Coghinas	Tirso	Flumendosa
1922-23 / 1974-75 A	Afflussi	779,3	766,2	799,7	871,6
	Deflussi	256,4	266,4	244,4	427,8
	Perdite	522,9	499,7	555,3	443,8
	Coefficiente di deflusso	0,33	0,35	0,31	0,49
1986-87 / 2001-02 B	Afflussi	639,0	669,2	666,1	700,6
	Deflussi	121,7	164,4	122,9	214,4
	Perdite	517,3	478,6	543,2	486,2
	Coefficiente di deflusso	0,19	0,25	0,18	0,31
Rapporto B/A	Afflussi	0,820	0,873	0,833	0,804
	Deflussi	0,475	0,617	0,503	0,501
	Perdite	0,989	0,958	0,978	1,096
	Coefficiente di deflusso	0,579	0,707	0,604	0,623

Tabella 2.3

La contrazione minima si registra nel Coghinas, con una riduzione nelle precipitazioni medie di quasi il 13% ed una contrazione dei deflussi di circa il 38%. La situazione più critica si ha sul Flumendosa, con riduzioni rispettivamente del 20% e di oltre il 50%.

Sull'intera isola il fenomeno è rappresentato dai seguenti parametri: riduzione delle precipitazioni del 18% e dei deflussi del 52-53%.

In una seconda fase, si è considerato non il bilancio globale, ma le relazioni esistenti tra i valori annui degli afflussi e dei deflussi, utilizzando a tal fine semplici modelli di regressione lineare multipla.

I risultati ottenuti nelle elaborazioni EAF sono i seguenti:

	<i>Valori dimensionali in mm</i>	Coghinas a Muzzone	Tirso a S. Chiara	Flumendosa a Monte Scrocca
1922-23 / 1974-75 A	Afflussi	766,2	799,7	871,6
	Deflussi	266,4	244,4	427,8
	Perdite	499,7	555,3	443,8
	Coefficiente di deflusso	0,35	0,31	0,49
1986-87 / 2001-02 B	Afflussi	669,2	666,1	700,6
	Deflussi	190,6	132,1	195,8
	Perdite	478,6	534,0	504,8
	Coefficiente di deflusso	0,28	0,20	0,28
Rapporti B/A	Afflussi	0,873	0,833	0,804
	Deflussi	0,715	0,541	0,458
	Perdite	0,958	0,962	1,137
	Coefficiente di deflusso	0,819	0,649	0,569

Tabella 2.4

Si conferma anche in queste elaborazioni che la contrazione minima vale nel Coghinas con una riduzione nelle precipitazioni medie di quasi il 43% ed una contrazione dei deflussi di quasi il 29% (a fronte di un 38% valutato sui valori medi). La situazione più critica si ha sul Flumendosa con riduzioni rispettivamente del 20% e di oltre il 54% (a fronte del 50% valutato sui valori medi).

In definitiva le analisi effettuate confermano la significativa riduzione dei deflussi che avviene in misura decisamente superiore rispetto a quella riscontrata sugli afflussi.

L'EAF ha inoltre voluto evidenziare che il problema più rilevante in termini di processo di pianificazione non è tanto determinato dalla riduzione degli apporti naturali ai sistemi idrici, che una volta valutata costituisce uno dei vari elementi da prendere in esame nella modellazione, quanto che tale parametro di riduzione appare connesso ad un alto grado di incertezza, trasferendo, in modo amplificato, detta incertezza agli scenari decisionali.

In definitiva, nelle elaborazioni EAF per la predisposizione di una data-base dei deflussi superficiali da prendere in esame nei modelli di simulazione, si è assunto di considerare una riduzione dei deflussi uniforme sull'intero territorio regionale, in misura pari al 55% della media del periodo storico di 53 anni 1922-23 / 1974-75.

Il valore della media delle serie di deflusso utilizzate nella modellazione risulterà pertanto pari al 45% di quello storico osservato nel periodo 1922-23 / 1974-75.

Tale assunzione sulla media, oltre ad essere giustificato dalle analisi statistiche precedentemente illustrate, deriva inoltre dall'esigenza di considerare parametri cautelativi nella valutazione delle risorse e dal fatto che l'evoluzione climatica complessiva, rispetto al passato, non mostra di aver raggiunto una condizione di nuova stabilità.

Un altro parametro statistico considerato nelle elaborazioni EAF è stato il valore dello scarto quadratico medio delle serie temporali dei deflussi. Una prima analisi è stata sviluppata sull'andamento del coefficiente di variazione per le serie storiche delle altezze di pioggia alle 52 stazioni pluviometriche studiate. Queste analisi hanno mostrato l'assenza di un legame significativo tra le altezze di pioggia ed il coefficiente di variazione. Quindi si può ragionevolmente ipotizzare che al variare della media lo scarto vari della medesima percentuale, lasciando il coefficiente di variazione costante.

Avendo adottato una relazione afflussi- deflussi su base annua di tipo lineare, ad una riduzione della media delle precipitazioni del 20% corrisponde una riduzione dello scarto della medesima variabile sempre del 20% (coefficiente di variazione costante). D'altra parte, una riduzione del 20% dello scarto della variabile di input (gli afflussi) in un modello lineare porta ad una identica riduzione percentuale sullo scarto della variabile di output (i deflussi).

In definitiva, nelle generazioni delle serie di deflusso prodotte dall'EAF per ciascuna delle sezioni di interesse (SISS, 1996) nell'intera isola si sono assunti quali nuovi parametri statistici i seguenti valori:

media = $0,45 \times$ la media del periodo 1922-23 / 1974-75

scarto = $0,80 \times$ lo scarto del periodo 1922-23 / 1974-75

2.1.3 Ricostruzione delle serie di deflusso alle sezioni di interesse

La ricostruzione è stata effettuata per tutte le sezioni (SISS, 1996) utilizzando il passo temporale mensile. Obiettivo della ricostruzione è ovviamente quello della utilizzazione delle serie nell'ambito della simulazione dei sistemi idrici di utilizzazione della risorsa. Pertanto le serie di deflusso devono essere sufficientemente estese, come numero di anni, e tali da consentire di rappresentare adeguatamente i processi di regolazione dei grandi serbatoi artificiali. Questi serbatoi evidenziano, in taluni casi, coefficienti di utilizzazione che determinano trasferimenti interperiodali che si protraggono per diversi anni. L'estensione complessiva del periodo critico si amplifica, inoltre, via via che aumenta il livello di interconnessione fra i principali sistemi idrici dell'isola.

In relazione a ciò, nelle elaborazioni EAF, non è apparso adeguato utilizzare come base di simulazione la serie dei deflussi mensili del periodo relativo agli ultimi 16 anni a partire dal 1986. L'esigenza dello studio è stato quello di individuare procedure operative per la definizione della base dati. D'altra parte, la complessità dei sistemi idrici e, quindi, il notevole numero di sezioni di interesse, l'ampia estensione territoriale dei bacini idrografici connessi a tali sezioni, impongono di rispettare la struttura di correlazione spaziale naturale delle serie dati di deflusso nei bacini idrografici dell'isola.

Sulla base di tali considerazioni, nello studio EAF si è adottata la procedura di generazione seguente:

- la base dati su cui si opera è rappresentata dalle serie storiche dei deflussi ai bacini totali delle sezioni di interesse ricostruiti per tutto il territorio regionale nell'ambito dello studio dell'Idrologia Superficiale della Sardegna (SISS, 1996) per il 53ennio 1922-23 / 1974-75, in cui i parametri statistici fondamentali mostrano un sufficiente grado di stazionarietà. Si considerano le serie storiche dei deflussi mensili alla sezione di interesse parziale (in relazione alla configurazione delle infrastrutture presenti nella simulazione);
- determinazione, con il metodo dei momenti, dei parametri della distribuzione lognormale calibrata sui valori di deflusso annuo; conseguentemente vengono valutati i valori della media e dello scarto della serie storica dei deflussi in tutte le sezioni di interesse;
- valutazione dei frattili delle distribuzioni probabilistiche corrispondenti ai singoli valori annui nelle serie dei deflussi osservate;
- determinazione con il metodo dei momenti dei nuovi parametri della distribuzione lognormale imponendo una media pari al 45% della media storica ed uno scarto pari al 80% del valore storico;
- antitrasformazione della serie dei frattili calcolati in precedenza in una nuova serie di deflussi caratterizzata da una media ed uno scarto corrispondenti alle assunzioni adottate;
- per ogni anno idrologico si calcola il coefficiente dato dal rapporto tra il nuovo valore di deflusso ed il valore di deflusso della serie originale. Tale coefficiente viene poi moltiplicato per tutti i valori mensili del singolo anno idrologico della serie originale per ottenere la serie completa dei deflussi ricostruiti, con passo temporale mensile, con le caratteristiche richieste.

In definitiva, la tecnica proposta determina un rescaling delle serie originali e, a differenza delle generazioni tipo montecarlo, la sequenza dei frattili viene generata non in modo casuale ma con riferimento alla sequenza riscontrata nelle serie osservate. Un aspetto da sottolineare è quello che la procedura adottata conserva, per le serie ricostruite alle varie sezioni di interesse, la struttura di correlazione spaziale e temporale delle serie originali.

2.2 Valutazione delle risorse idriche sotterranee

E' stato precisato precedentemente che nell'ambito del PdA per la stima delle risorse idriche sotterranee, ed in particolare nella predisposizione della base utilizzata nel modello di simulazione degli schemi multi-settoriali, si è fatto riferimento alle valutazioni contenute nella Relazione predisposta dall'EAF, incaricato di procedere insieme all'ESAF allo svolgimento delle attività ricognitive e preparatorie per la stesura del Piano d'Ambito Regionale. Tale relazione è fornita in Allegato 2.

E' da osservare preliminarmente che nella predisposizione del (*Piano Acque, 1987*) il quadro complessivo dell'approvvigionamento idrico in Sardegna veniva assicurato in assoluta prevalenza dalle risorse superficiali, invasate e regolate in serbatoi artificiali, mentre l'elevata entità della evapotraspirazione e la prevalente impermeabilità dei terreni davano luogo negli acquiferi sotterranei a risorse non comparabili con i deflussi superficiali.

Questo quadro risultava tuttavia dalla elevata disponibilità stimata per la risorsa superficiale che, come più volte detto in precedenza, è stata notevolmente ridimensionata in questi ultimi 15 anni. Peraltro, anche nel (*PA, 1987*), si era del parere che una stima delle reali potenzialità degli acquiferi non fosse stata completamente acquisita.

Questo tipo di risorse solo recentemente ha iniziato ad avere la giusta considerazione, ma ancora oggi non esiste un patrimonio informativo sufficientemente esteso.

Sulla base delle informazioni fornite dagli Enti regionali di gestione delle acque, riportate in Allegato 2, si desume un'erogabilità potenziale annua per gli usi civili e potabili di circa 3.621 l/s, pari a circa 114 Mm³/anno.

Il dato non rende conto del volume effettivamente erogato ma rappresenta la massima potenzialità di erogazione delle fonti sotterranee in condizioni di sfruttamento continuativo alla massima portata di erogazione.

Le principali opere di captazione per uso idropotabile attualmente esistenti interessano sorgenti, falde idriche profonde o superficiali e deflussi subalvei con portate utili maggiori o uguali a 15 l/s, che forniscono complessivamente circa 3.138 l/s pari a circa 98 Mm³.

Dato che si attesta su valori molto prossimi ai dati gestionali rilevati nel corso della ricognizione come riportato al capitolo III.

Per quanto attiene gli usi irrigui, sulla base delle osservazioni dirette contenute in Allegato 2, risulta che la portata complessiva ammonterebbe annualmente a circa 1784 l/s di acque sotterranee corrispondenti ad un'erogabilità potenziale complessiva annua di circa 56 Mm³.

E' opportuno precisare che l'utilizzazione di acque sotterranee per irrigazione non è generalmente praticata dai Consorzi di Bonifica. La gestione delle acque sotterranee a fini irrigui è in massima parte privata, in mano ad aziende e singoli agricoltori.

Per quanto attiene infine gli usi industriali la portata complessiva ammonterebbe annualmente a circa 2039 l/s di acque sotterranee corrispondenti ad un'erogabilità potenziale complessiva annua di circa 64 Mm³ per anno.

2.3 Risorse idriche alternative: acque reflue; dissalazione

Nel presente Piano resta confermato il criterio di base adottato nella pianificazione regionale già a partire dal PA (1987) che prospetta il riuso in termini pressoché generalizzati delle acque reflue di tipo civile. Questa scelta strategica è finalizzata sia alla tutela dei corpi idrici attualmente ricettori degli scarichi, sia in relazione alla possibilità di poter considerare ulteriori risorse idriche nel bilancio complessivo di pianificazione intersettoriale dell'uso della risorsa. Si osserva tuttavia che, considerati gli scopi del Piano d'Ambito richiamati in premessa, nella predisposizione degli schemi di utilizzazione multi- settoriale si sono considerate solo quelle fonti di risorsa che allo stato attuale risultassero effettivamente fruibili dai centri di domanda.

In particolare si è ovviamente considerata la riutilizzazione del refluo depurato dall'impianto di Is Arenas che con la sua immissione nel lago del Simbirizzi determina un volume annuo di risorsa fruibile per l'uso irriguo per complessivi 22 Mm³/anno. Questo apporto, come sarà illustrato nel seguito, consente un innalzamento della possibilità di irrigazione particolarmente nel Campidano meridionale direttamente connesso col Simbirizzi.

Sulla base degli scenari a breve termine esaminati nel multisettoriale, non si è presa quindi in considerazione la possibilità di riutilizzo del refluo della città di Sassari, sul quale esistono solo studi preliminari sul loro possibile convogliamento verso il Cuga, così come si è ritenuto potessero essere trascurati alcuni riutilizzi del refluo che intervengono su scala locale.

Con riferimento ai reflui di origine industriale, concordemente con quanto ipotizzato nel PA (1987) si è previsto, per quanto possibile, il riciclo interno escludendo, per ovvii motivi il riutilizzo verso altri centri di domanda.

Relativamente alla dissalazione si è utilizzato il criterio di evincere dalla distribuzione finale del bilancio domanda-risorsa quelle situazioni che giustificano il ricorso al processo di dissalazione che, ancor oggi comporta elevati oneri di produzione ed impatto ambientale da valutare con particolare attenzione. In definitiva si è ritenuto di fornire preliminarmente il risultato delle riduzioni nelle erogazioni che deve sopportare il comparto irriguo sulla base delle domande considerate prioritarie rispetto ad esso. La mappatura del coefficiente di riduzione consentirà di entrare nel merito di quegli schemi che necessitano di importanti integrazioni e modifiche strutturali per i quali la possibilità del ricorso alla dissalazione sarà esaminata e confrontata, da un punto di vista tecnico-economico ed ambientale, con le possibili alternative strutturali degli schemi.

3 IL QUADRO DELLA DOMANDA

3.1 La domanda potabile

Il Piano Acquedotti in corso di aggiornamento da parte dell'ESAF definisce il quadro della domanda potabile attuale e futura con orizzonte temporale all'anno 2041 attraverso l'attribuzione di dotazioni medie per abitante diverse in funzione della tipologia di abitante (residente o fluttuante) e delle fasce di popolazione dei diversi centri abitati:

fasce demografiche	dotazione media (l/ab×g)
fino a 5.000 ab	235
da 5.001 a 10.000 ab	280
da 10.001 a 50.000 ab	325
da 50.001 a 100.000 ab	418
oltre 100.000 ab	455
nuclei e case sparse	200
fluttuanti	500

Si rimanda al P.R.G.A. per le giustificazioni e le spiegazioni in merito a detti parametri, i quali hanno carattere meramente progettuale e di dimensionamento delle nuove opere, ovvero di verifica delle esistenti.

L'applicazione di detti parametri alla popolazione attuale e a quella prevista al 2041 portano ad una domanda complessiva pari a:

domanda attuale (Mm ³ /anno)	domanda futura (Mm ³ /anno)
315	368

Peraltro, da quanto E.S.A.F. ha potuto rilevare, come riportato in Allegato 1, si può ritenere che il consumo pro capite per usi domestici in Sardegna si attesti all'incirca sui 175 l/ab×giorno.

A partire da tale contesto, e basandosi su analoghe esperienze in campo nazionale si è stimata la domanda potabile considerando un consumo domestico di base per abitante pari 170 l/ab×giorno più una quota aggiuntiva che risulta funzione della dimensione del centro di attribuzione della domanda.

La quota aggiuntiva rende conto dei consumi aggiuntivi "attratti" nel centro abitato ed è compresa tra i 60 ed i 140 l/abitante per giorno. Ai fluttuanti si è associata una dotazione di 300 l/ab×giorno estesa per 60 giorni nell'arco dell'anno.

fasce demografiche	dotazione media (l/ab×g)
fino a 5.000 ab	230
da 5.001 a 10.000 ab	250
da 10.001 a 50.000 ab	270
da 50.001 a 100.000 ab	290
oltre 100.000 ab	310
fluttuanti	300

Si è inoltre valutato che il livello di perdite fisiche attuali sia complessivamente pari a circa il 40% del volume immesso, complessive di circa un 10% di perdite nelle reti di adduzione e di circa un 30% nelle reti di distribuzione.

Infine si è stimato in via cautelativa, nella logica di non sovrastimare il fatturato derivante dalla vendita dell'acqua, di considerare costante la popolazione negli anni di attività del soggetto gestore.

Il volume complessivo derivante dai calcoli assunti porta ad un valore di domanda per uso potabile in Sardegna pari a complessivi 297 Mm³/anno; valore inferiore a quello derivante dalle dotazioni ESAF al lordo delle perdite.

Come sarà evidenziato nel seguito, tale dato trova conferma nei dati di tipo gestionale rilevati nel corso della ricognizione, riportati al capitolo III

Supponendo una riduzione del livello delle perdite idriche fisiche dall'attuale 40% al 20%, assunto come obiettivo di Piano il dato di domanda complessiva scende al valore di circa 223 Mm³/anno.

Tale valore nella ipotesi assunta di popolazione costante nel corso degli anni rappresenta il valore futuro di domanda potabile in Sardegna.

Lo scenario di domanda potabile qui assunto, al fine di evidenziare il conflitto d'uso della risorsa fra i diversi settori di utilizzo, varia da un valore attuale di circa 297 Mm³/anno ad un valore finale di circa 223 Mm³/anno corrispondente ad una drastica diminuzione dei volumi in gioco.

3.2 La domanda industriale

La definizione del quadro di domanda industriale è stata condotta sulla base del documento posto a base della proposta *APQ(2000)* nel quale si è previsto, pur non negando la possibilità di un ulteriore sviluppo del settore industriale, di mantenere le ipotesi di fabbisogno anche di medio e lungo termine su valori significativamente contenuti.

La domanda attuale è stata valutata sulla base delle richieste esposte dagli Enti gestori delle risorse in occasione delle riunioni, finalizzate al riparto delle risorse disponibili negli invasi, nell'ambito delle istruttorie dell'Ufficio dell'Emergenza Idrica.

Il valore complessivo della domanda industriale in Sardegna sulla base delle considerazioni esposte è pari a circa 63Mm³/anno.

Nella definizione della richiesta lorda è stata introdotta una quota di perdite lungo la rete di adduzione pari al 5% dei volumi richiesti.

3.3 La domanda irrigua

Per la definizione della domanda irrigua si sono considerate le superfici attualmente attrezzate con un impianto di distribuzione distrettuale, valutando i parametri fondamentali del fabbisogno in linea con le ipotesi assunte nel già citato documento predisposto per l'APQ (2000).

In particolare il fabbisogno medio annuo per ettaro effettivamente irrigato viene posto pari a 6000 m³, mentre la riduzione per la parzializzazione irrigua rispetto alla superficie attrezzata è assunta pari al 26%.

Questi valori sono stati assunti per tutti i distretti in generale, con alcune eccezioni:

nel comprensorio dell'Oristanese dove si è ridotta la parzializzazione al 20%, per tener conto della particolare intensità irrigua di alcuni distretti. In altri distretti, invece, si è assunto un fabbisogno unitario di 12000 m³ ad ettaro, in considerazione della presenza della coltura del riso.

Nel distretto irriguo di Chilivani si è assunta una parzializzazione pari al 50%.

Per quel che riguarda l'individuazione delle superfici attrezzate le informazioni di base sono state estratte dal documento "Quadro di riferimento per lo studio ed il monitoraggio dello stato dell'irrigazione in Sardegna" elaborato dall'INEA nell'ambito del Programma Operativo Multiregionale - Ampliamento e adeguamento della disponibilità e dei sistemi di adduzione e di distribuzione delle risorse idriche nelle Regioni dell'Obiettivo 1 Reg (CEE) n. 2081/93 - QCS 1994/99.

Il valore complessivo della domanda irrigua in Sardegna sulla base delle considerazioni esposte è pari a circa 764 Mm³/anno.

Nella definizione della richiesta lorda è stata introdotta una quota di perdite lungo la rete di adduzione pari al 5% dei volumi richiesti.

3.4 La domanda ambientale

In merito alla domanda ambientale si è tenuto conto dell'esigenza di prevedere il rilascio dalle opere di sbarramento o derivazione del Deflusso Minimo Vitale (DMV) che costituisce la minima quantità di acqua che deve essere presente in un fiume, per garantire la sopravvivenza e la conservazione dell'ecosistema fluviale, assicurando le condizioni necessarie per un normale svolgimento dei processi biologici vitali degli organismi acquatici.

Il DMV è quindi una portata che varia in funzione delle caratteristiche del corso d'acqua e delle caratteristiche biologiche dell'ecosistema interessato.

Nelle more dell'approfondimento tecnico e scientifico sull'argomento e, quindi, dell'emanazione di una normativa specifica per la Sardegna che tenga conto delle caratteristiche fisiche naturali dei bacini sardi, si sono adottati i parametri definiti, anch'essi in attesa di ulteriori valutazioni, dal Piano Idrologico del Tago, contenente tutte le disposizioni normative per la gestione di quel bacino idrografico al quale può essere fatto puntuale riferimento in quanto, a livello europeo, risulta certamente caratterizzato dalla più alta similitudine con i bacini idrografici dell'isola.

Tale Piano, approvato dal Governo Spagnolo mediante Decreto n.1664 del 24 luglio prevede, all'art. 116, comma 3. punto b, di garantire un rilascio costante durante l'anno di una portata pari al 50% della portata media di lungo periodo dei mesi estivi.

Pertanto, nel quadro complessivo di domanda, si è considerata, a valle degli sbarramenti che determinano serbatoi di regolazione, una portata continua rilasciata come DMV pari al 50% dell'afflusso naturale alla sezione di sbarramento valutata come media dei tre mesi di Luglio, Agosto e Settembre risultante dalle serie idrologiche considerate nelle simulazioni.

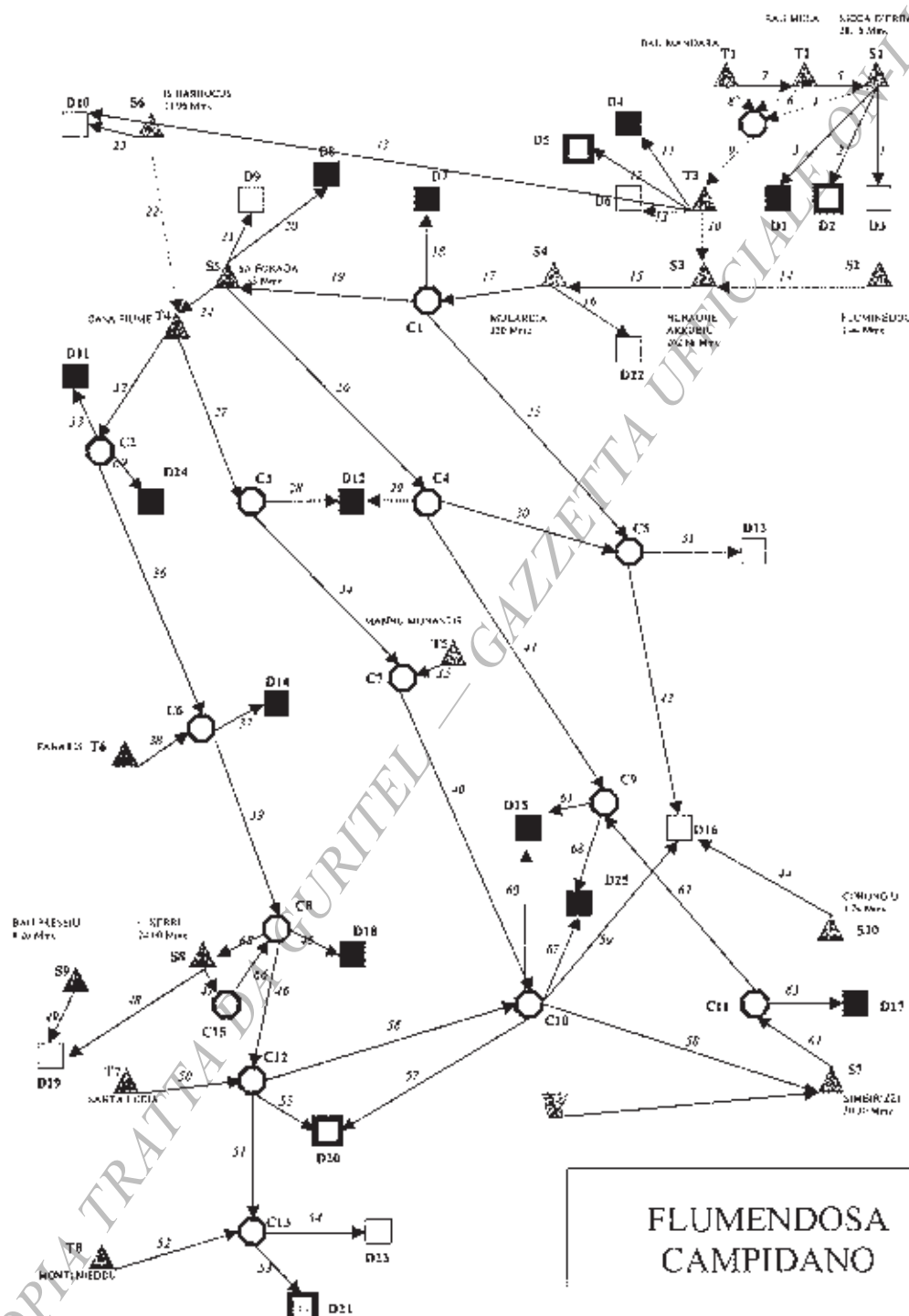
Il valore complessivo della domanda ambientale in Sardegna sulla base delle considerazioni esposte è pari a circa 48 Mm³/anno

4 SIMULAZIONE DELLE CONDIZIONI DI INTERFERENZA DEL SETTORE POTABILE SUGLI SCHEMI MULTISETTORIALI

4.1 *Gli schemi multisettoriali*

L'analisi del bilancio di domanda- offerta nel multi- settoriale è stato suddiviso considerando in tutta l'isola 10 schemi indipendenti. Questa suddivisione nasce in parte dalla necessità di non rendere eccessivamente oneroso, da un punto di vista computazionale, lo sviluppo del modello di simulazione, dall'altro recepisce una reale suddivisione che, pur con qualche semplificazione, è possibile adottare negli schemi idrici della Sardegna. Gli schemi sono sintetizzati nelle figure che sono consegnate nell' Allegato B in Appendice 3.

A titolo di esempio, nella figura che segue è riportato lo schema multisettoriale del Flumendosa-Campidano.



Negli schemi la simbologia evidenzia chiaramente i serbatoi, ai quali è stata attribuita una codifica che antepone la sigla *S* al codice numerico; le traverse con sigla iniziale *T*; i centri di domanda, con sigla iniziale *D* e le confluenze, con sigla iniziale *C*.

I dieci schemi sono elencati di seguito:

- Flumendosa - Campidano
- Tirso
- Nord - Occidentale
- Orientale - Alto Flumendosa
- Cedrino
- Gallura
- Posada
- Leni
- Cixerri
- Sulcis

L'ipotesi di indipendenza degli schemi non risulta ovviamente completamente verificata in particolare per i seguenti elementi:

- Interazione tra lo schema Flumendosa - Campidano e lo schema Orientale - Alto Flumendosa;
- Interazione tra lo schema Flumendosa - Campidano e lo schema Sulcis;
- Interazione tra lo schema Flumendosa - Campidano e lo schema Tirso (nella configurazione che esamina il trasferimento Tirso-Campidano);
- Trasferimento idrico dall'invaso di Sos Canales allo Schema Nord-Occidentale

Queste interazioni non sono state comunque ignorate; si è pervenuti ad una loro schematizzazione che determina prelievi o immissioni puntuali predefinite nei nodi di interazione.

Come è ben noto, l'approvvigionamento idrico in Sardegna è caratterizzato da una elevata interconnessione tra gli schemi di distribuzione della risorsa per i diversi usi.

Con riferimento all'uso potabile, seppure esistano schemi acquedottistici PRGA che sono approvvigionati da risorse sotterranee e non hanno interconnessione con schemi che prevedano usi alternativi e competitivi della risorsa, la situazione più frequente è quella che vede l'uso potabile competitivo con gli altri usi e gli schemi di approvvigionamento ed adduzione fortemente interconnessi.

In particolare, dalla relazione EAF sulle risorse sotterranee si evince che, sul totale dei 49 schemi del PRGA, nel 1997 quelli che utilizzavano esclusivamente acque sotterranee erano 19.

Nelle elaborazioni qui effettuate, gli schemi potabili PRGA che non risultano connessi con gli schemi multi- settoriali sono di seguito elencati:

Schemi potabili indipendenti dagli schemi multi- settoriali

N° SCHEMA NPRGA	NOME SCHEMA DA NPRGA
8	Florinas
16	Bortigali
17	S. Anteo
18	Sennariolo
19	S. Lussurgiu
20	Bau Pirastu
22	Milis-Narbolia-Seneghe
23	Ostiani
24	Paulilatino
27	Mandriana
29	Gairo
30	Sculo-Sadali
31	Tirso
33	Laconi
36	Marina di Arbus
41	Fluminimannu
42	Buggerru

Gli schemi potabili PRGA che risultano invece connessi con gli schemi multi- settoriali sono, conseguentemente quelli forniti nella tabella data nella pagina seguente.

N° SCHEMA NPRGA	NOME SCHEMA DA NPRGA
1	Vignola
2	Liscia
3	Casteldoria
3	Casteldoria
4	Perfugas
5	Pattada
6	Porto Torres - Sorso - Sassari
7	Bidighinzu
9	Aighero-Cuga
10	Goceano
11	Smiscola
12	Temo
13	Cedrina
13	Cedrina
14	Govossai
15	Luzzanas
21	Flumineddu
25	Barbagia Mandralisai
26	Bacu Turbina
28	Ogliastra
32	Sarcidano
34	Nurallao - Nuragus
35	Gerrei
37	Santu Miali
38	Villacidro
39	Sud Orientale
40	Campidano
43	Burrei
44	Iglesias
45	Sulcis Nord
46	Cagliari
47	Sud Occidentale
48	Sud Occidentale
49	Sulcis Sud

Schemi portabili PRGA connessi con gli schemi multi- settoriali

4.2 Gli scenari di domanda adottati nella simulazione

Al fine di fornire un utile strumento di confronto rispetto alla domanda definita nel precedente paragrafo sono stati presi in considerazione quattro possibili scenari di domanda per uso civile da adottare nella simulazione:

- **Scenario 0:** corrisponde allo scenario utilizzato come confronto anche nel documento posto a base della proposta di *APQ(2000)*. I fabbisogni dei singoli schemi acquedottistici sono calcolati con riferimento a quanto prelevato dai potabilizzatori in anni senza restrizioni per crisi idrica. I fabbisogni individuati per il potabile negli schemi multi- settoriali sono stati quindi depurati della quota oggi a carico delle risorse sotterranee ed evidenziate solo le richieste da risorse superficiali.
- **Scenario 1:** corrisponde, sulla base delle dotazioni adottate, ad una situazione di riduzione delle perdite ad un livello pari al 20%. Rappresenta la situazione di riduzione delle perdite che il Piano si è prefissato.
- **Scenario 2:** considera la domanda derivante dalla applicazione delle dotazioni di PRGA con l'attuale livello demografico cui si sommano perdite fisiche pari al 40% del volume immesso. Rappresenta una situazione di uso incontrollato della risorsa.
- **Scenario 3:** corrisponde alla domanda adottata. Rappresenta la situazione degli attuali consumi e degli attuali livelli di perdita idrica.

Per la definizione dello scenario 0 si è fatto riferimento alle richieste degli impianti di potabilizzazione, e quindi sono stati associati a ciascun centro di domanda gli impianti caratterizzati dalle richieste annue complessive.

Per la definizione degli scenari 1, 2 e 3 si è dovuto far riferimento agli schemi PRGA, e in taluni casi a parte degli schemi, che risultano connessi al multi- settoriale evidenziando, di questi, le relative risorse sotterranee che risultano ovviamente sottrattive nei confronti della valutazione delle richieste dallo schema multi- settoriale che gestisce la risorsa superficiale.

Sinteticamente la Tabella 2.5 riporta le interazioni tra schemi PRGA e schemi multi- settoriali.

Tabella 2.5: *Interazione tra schemi multi- settoriali e schemi PRGA*

SCHEMA MULTISETTORIALE	N° SCHEMA NPRGA	NOME SCHEMA DA NPRGA
FLUMENDOSA-CAMPIDANO	21	Flumineddu
	32	Sarcidano
	34	Nurallao - Nuragus
	35	Gerrei
	37	Santu Miali
	39	Sud Orientale
	40	Campidano
	43	Burtei
	45	Sulcis Nord
	46	Cagliari
	47	Sud Occidentale
TIRSO	48	Sud Occidentale
	49	Sulcis Sud
	13	Cedrina
NORD OCCIDENTALE	14	Govossai
	25	Barbagia Mandrolisai
	3	Casteldoria
	4	Perfugas
	5	Pattada
	6	Porto Torres - Sorso - Sassari
	7	Bidighinzu
	9	Aighero-Cuga
	10	Goceano
	12	Temo
	15	Luzzanas
ORIENTALE	14	Govossai
	21	Flumineddu
	26	Bacu Turbina
CEDRINO	28	Ogliastra
	13	Cedrina
GALLURA	1	Vignola
	2	Liscia
	3	Casteldoria
POSADA	11	Siniscala
LENI	37	Santu Miali
	38	Villacidro
CIXERRI	44	Iglesias
SULCIS	45	Sulcis Nord

La definizione puntuale della domanda per i singoli centri abitati che ricadono nei centri di domanda del multi- settoriale è dato nelle tabelle contenute nell' Allegato D in Appendice 3 per i tre scenari di domanda precedentemente illustrati.

Nell'Allegato in questione sono evidenziati, per ciascun centro abitato, il numero di residenti, fluttuanti, la richiesta totale annua conseguente, le eventuali risorse sotterranee di riferimento. Per le principali risorse sotterranee, il cui uso non sia solo locale, l'attribuzione è effettuata complessivamente al centro di domanda multi- settoriale. Il bilancio domanda - offerta viene quindi effettuato sul singolo centro abitato, per le risorse locali mentre avviene complessivamente sul centro di domanda multi- settoriale per le risorse principali. Queste operazioni sono evidenziate nelle tabelle riportate in Appendice 3.

La sintesi di queste operazioni di stima del quadro della domanda potabile ha portato alla definizione delle Tabelle 2.6, 2.7.e 2.8 date di seguito. In queste tabelle sono sintetizzati per centro di domanda, per schema e complessivamente per l'intera isola i fabbisogni potabili nei quattro scenari.

1° SCENARIO

Grado di sfruttamento Risorse Solitarie = 1

Perdite fische =

3,2

nome comune municipalità	Codice comune Sinfu	Residenti	Particolarmente	Richiesta annua Resid. Municipale	Richiesta annua Part. Municipale	Richiesta totale annua Municipale	Quanti utilizzati: Rischio Locale Municipale	Rendita al netto delle risorse totali	Richiesta da sintetizzazione EAF	Differenza Pgk - Sin EAF
Flumendosa- Campidano	D3 (magasin del Di Cuccia)	32302	40377	3,92	1,01	4,93	3,03	0,86	4,30	-0,34
	D8	4554	0	0,68	0,00	0,68	0,33	0,26	0,70	-0,34
	D9	8981	53	0,58	0,00	0,58	0,00	0,38	1,33	-0,33
	D10	72485	677	1,41	0,62	1,92	2,28	5,37	12,30	-0,33
	D13	152530	975	10,64	0,62	10,86	6,56	12,30	28,78	-1,60
	D16	314191	147409	42,14	3,32	45,46	1,67	43,79	68,52	-14,73
	D19	67312	3209	7,63	0,57	7,69	3,12	4,51	10,66	-6,09
	D22	6018	0	0,63	0,00	0,63	0,53	0,10	0,77	-0,67
	D23	19311	52464	2,12	1,18	3,30	0,75	2,55	3,70	-1,15
	TOTALE	684318	252298	14,24	5,81	19,92	19,18	79,82	114,70	-45,38
Tirso	D1	89533	40425	7,79	0,31	8,61	3,13	5,48	4,80	-0,60
	D4	20932	8245	2,62	0,19	2,81	0,86	2,01	3,40	-1,39
	D5	14667	1192	1,54	0,02	1,57	0,22	1,35	1,20	0,13
	D6	8067	75	0,93	0,00	0,93	0,15	0,00	1,00	-0,20
	TOTALE	114159	49597	12,88	1,12	14,00	4,36	9,64	10,40	-0,70
Nord Occidentale	D1	8648	43095	1,01	0,89	2,00	0,06	1,92	2,40	-0,48
	D5	143734	79094	10,54	1,09	20,23	4,42	15,81	25,00	-7,19
	D7	75565	84	3,18	0,00	3,19	4,31	3,87	8,80	-4,73
	D1	40357	39992	4,51	0,80	5,41	5,41	0,00	4,50	-4,50
	D11	59203	7722	5,91	0,06	5,98	2,31	3,67	5,10	-2,23
	D12	40534	49379	4,97	1,11	5,08	3,06	3,62	9,30	-6,78
	D13	32310	1376	3,29	0,03	3,42	0,09	2,54	2,70	0,34
	D15	7371	53262	0,42	1,19	1,61	0,69	0,92	2,40	-1,48
	D16	7450	271	0,78	0,01	0,79	0,79	0,00	0,44	-0,40
	TOTALE	404932	265495	47,72	5,88	53,70	21,85	31,75	59,20	-27,45
Orientale/Alto Flumendosa	D1	33350	47377	3,62	1,07	4,69	3,83	0,86	4,20	-3,34
	TOTALE	33350	47377	3,62	1,07	4,69	3,83	0,86	4,20	-3,34
Cedrina	D1	11755	20716	1,25	0,47	1,75	0,41	1,34	2,40	-1,08
	TOTALE	11755	20716	1,25	0,47	1,75	0,41	1,34	2,40	-1,08
Gallura	D1	88599	343442	10,53	7,73	18,05	4,13	13,93	28,22	-15,29
	TOTALE	88599	343442	10,53	7,73	18,05	4,13	13,93	28,22	-15,29
Pesada	D1	23701	118663	2,68	2,67	5,25	3,80	1,44	4,40	-3,16
	TOTALE	23701	118663	2,68	2,67	5,25	3,80	1,44	4,40	-3,16
Luni	D1	65945	4655	7,74	0,10	7,85	4,54	3,31	3,80	0,31
	TOTALE	65945	4655	7,74	0,10	7,85	4,54	3,31	3,80	0,31
Gisleri	D1	41497	644	4,91	0,01	4,93	4,93	0,00	2,90	-2,90
	TOTALE	41497	644	4,91	0,01	4,93	4,93	0,00	2,90	-2,90
Sulcis	D1	27114	31521	3,13	0,72	3,85	3,85	0,00	4,70	-4,70
	TOTALE	27114	31521	3,13	0,72	3,85	3,85	0,00	4,70	-4,70
TOTALE GENERALE		1468715	1032117	174,82	24,48	199,30	97,07	132,23	232,62	-100,39

Tabella 2.6: *Fabbisogni potabili nello Scenario 1*

2° SCENARIO

Grado di sfruttamento Risorse Sotterranee =

Percile As che = 10.4

nome del Pod. m. (Municipalità)	Codice gestione SGR	Residuo	Flusso Annuo	Richiesta annua P.A. - Venzano	Richiesta annua P.A. - Vincennes	Richiesta totale annua - Venzano	Volume Annuo Risorsa Locali - Vincennes	Richiesta totale delle risorse locali	Richiesta totale annua - EAF	Offerta P.A. - SGR EAF
Piemontese-Campidano	D3 (integrazione alla D1 Drenato)	35320	47377	5.18	2.37	7.55	4.52	3.68	4.20	-0.72
	D6	6554	0	0.54	0.02	0.54	0.31	0.51	0.79	-0.09
	D9	8551	51	1.46	0.03	1.49	0.36	1.46	1.31	0.15
	D10	72480	677	10.36	0.03	10.40	2.34	9.05	12.09	-4.19
	D13	187530	975	28.58	0.05	28.63	6.73	21.90	34.23	-7.70
	D16	714191	147409	78.43	7.37	85.87	1.67	84.20	68.52	15.18
	D19	67312	3290	11.30	0.15	11.45	3.48	7.98	19.04	-2.82
	D22	8013	0	0.88	0.00	0.88	0.53	0.33	0.77	-0.44
	D23	13317	52484	1.04	2.62	3.67	0.82	4.85	2.78	1.13
	TOTALE	880712	242731	140.17	12.81	152.98	19.92	132.35	116.26	18.65
Tirino	D1	65532	40425	11.85	2.02	13.87	3.13	10.74	4.80	5.84
	D4	25092	8245	3.85	0.41	4.07	1.06	3.01	3.85	-0.39
	D5	14667	9132	2.10	0.06	2.16	0.22	1.94	1.20	0.74
	D6	8567	75	1.30	0.00	1.30	0.15	1.15	1.00	0.15
	TOTALE	114958	58937	18.80	2.50	21.40	4.58	16.84	10.40	4.64
Nord Occidentale	D3	5649	43895	1.58	2.79	3.97	0.09	3.48	2.40	1.88
	D6	141734	15094	33.75	3.75	37.51	4.82	32.69	23.00	1.69
	D7	70565	88	11.91	0.00	11.91	4.72	7.19	8.60	-1.41
	D9	40357	35992	6.51	2.00	8.51	0.00	8.51	4.30	-1.89
	D11	53703	2722	8.60	0.14	8.74	2.32	6.41	5.30	0.51
	D12	40594	49378	7.83	2.47	10.40	3.07	7.33	8.10	-2.47
	D13	32310	11375	4.62	0.27	4.89	0.99	3.90	2.20	1.50
	D15	3971	53082	0.57	2.35	3.22	1.02	2.20	2.40	-0.20
	TOTALE	244632	215992	75.44	18.29	89.79	28.30	61.83	58.20	6.11
Orientale/Alto Fluminidada	D1	37320	47377	5.18	2.37	7.55	4.52	3.48	4.20	-0.72
	TOTALE	37320	47377	5.18	2.37	7.55	4.52	3.48	4.20	-0.72
Cedino	D1	11755	20716	1.34	1.04	2.87	0.41	2.46	2.40	0.06
	TOTALE	11755	20716	1.34	1.04	2.87	0.41	2.46	2.40	0.06
Gallura	D1	87695	347648	19.70	17.17	37.94	4.23	38.70	29.22	8.52
	TOTALE	87695	347648	19.70	17.17	37.94	4.23	38.70	29.22	8.52
Posada	D1	21701	118663	3.65	5.93	9.58	3.80	5.78	4.80	1.18
	TOTALE	21701	118663	3.65	5.93	9.58	3.80	5.78	4.80	1.18
Lentini	D1	85985	4855	11.88	0.23	12.12	4.59	7.53	9.80	-4.58
	TOTALE	85985	4855	11.88	0.23	12.12	4.59	7.53	9.80	-4.58
Sivani	D1	41497	644	7.60	0.03	7.63	8.61	1.02	2.10	-1.88
	TOTALE	41497	644	7.60	0.03	7.63	8.61	1.02	2.10	-1.88
Sulcis	D3	27174	31921	4.71	1.60	6.31	4.07	2.24	4.70	-2.44
	TOTALE	27174	31921	4.71	1.60	6.31	4.07	2.24	4.70	-2.44
TOTALE GENERALE		1'468'715	1'088'117	280.97	54.41	335.38	72.11	263.26	232.62	30.84

Tabella 2.7: Fabbisogni potabili nello Scenario 2

3° SCENARIO

Grado di sfruttamento Risorse Sotterranee = 1

Perdite fisiche = 0,4

nome comune municipalità	Capite comune litri/die	Area dem. km ²	Popolazione hab.	Richiesta acqua Pot. m ³ /giorno	Richiesta acqua Pot. Mmc/giorno	Richiesta totale acqua Mmc/giorno	Volumi utilizzabili Ricarica LCCM Mmc/giorno	Richiesta al netto della Ricarica Mmc/giorno	Richiesta da circolazione EAF	Differenza PDA - Sim EAF
Flumendosa- Campidano	D3 (negativa alla D1 Cremona)	37330	47377	4,83	1,42	6,25	4,00	2,25	4,29	-1,33
	D6	8554	0	0,92	0,00	0,32	0,33	0,00	0,79	-0,11
	D9	8581	53	1,31	0,00	1,31	0,00	1,31	1,31	0,00
	D10	75480	877	10,14	0,00	10,16	2,34	7,83	12,20	-4,38
	D13	162530	975	25,12	0,03	25,15	6,73	18,41	14,20	4,21
	D18	314191	147489	56,18	4,42	60,61	1,67	58,94	83,52	-22,58
	D19	67317	3200	10,16	0,10	10,26	3,45	6,81	10,80	-3,78
	D22	5016	0	0,04	0,00	0,04	0,53	0,31	0,77	-0,48
	D23	19317	52464	2,83	1,57	4,40	0,73	3,63	2,70	0,07
TOTALE		390312	252135	112,32	7,57	119,89	19,83	100,06	116,20	-16,14
Tirso	D1	85003	10425	10,27	1,21	11,49	3,13	8,35	4,80	3,55
	D4	26092	9240	3,58	0,25	3,83	1,00	2,83	3,40	-0,57
	D5	14667	1192	2,05	0,04	2,09	0,22	1,87	1,20	0,67
	D6	9067	76	1,27	0,01	1,27	0,15	1,12	1,00	0,12
	TOTALE	114829	49937	17,17	1,50	18,67	4,51	14,17	10,40	3,77
Nord Occidentale	D3	9649	43890	1,35	1,32	2,67	0,09	2,68	2,40	0,28
	D6	147754	35094	24,72	2,25	26,97	4,81	22,16	23,80	-1,64
	D7	73565	99	10,91	0,00	10,91	4,63	6,22	8,30	-2,08
	D9	40367	38902	6,02	1,20	7,22	5,75	1,47	4,56	2,67
	D11	53203	9722	7,89	0,38	7,97	2,32	5,65	5,06	0,59
	D12	40594	49370	6,63	1,43	8,11	3,07	5,04	9,60	-4,76
	D13	38313	1376	4,52	0,04	4,56	0,98	3,58	2,20	1,38
	D15	3971	53262	0,56	1,53	2,15	0,81	1,34	2,40	-1,06
	D16	7450	279	1,04	0,01	1,05	1,05	0,00	0,80	0,25
TOTALE		444832	215198	65,63	7,98	71,60	23,57	48,03	59,20	-11,17
Orientale della Flumendosa	D1	33330	47377	4,83	1,42	6,25	4,00	2,25	4,20	-1,95
TOTALE		33330	47377	4,83	1,42	6,25	4,00	2,25	4,20	-1,95
Gadurro	D1	11755	20716	1,71	0,82	2,54	0,41	1,93	2,40	-0,47
	TOTALE	11755	20716	1,71	0,82	2,54	0,41	1,93	2,40	-0,47
Gallura	D1	86599	343448	13,17	10,33	24,08	4,23	19,85	29,77	-9,37
	TOTALE	86599	343448	13,17	10,33	24,08	4,23	19,85	29,77	-9,37
Passada	D1	23704	110663	3,43	3,56	6,99	3,00	3,99	4,69	-1,49
	TOTALE	23704	110663	3,43	3,56	6,99	3,00	3,99	4,69	-1,49
Luni	D1	60980	40000	10,32	0,14	10,46	4,59	5,87	3,06	2,98
	TOTALE	60980	40000	10,32	0,14	10,46	4,59	5,87	3,06	2,98
Gixerri	D1	41497	644	6,55	0,02	6,57	3,49	0,08	2,90	2,52
	TOTALE	41497	644	6,55	0,02	6,57	3,49	0,08	2,90	2,52
Sulcis	D3	27174	31921	4,17	0,36	4,53	4,05	1,08	4,70	-0,52
	TOTALE	27174	31921	4,17	0,36	4,53	4,05	1,08	4,70	-0,52
TOTALE GENERALE		1'408'715	1'088'117	233,09	32,64	265,74	71,48	194,26	232,62	-38,38

Tabella 2.8: Fabbisogni potabili nello Scenario 3

Come si evince dalle tabelle 2.6, 2.7 e 2.8 lo scenario 3 corrisponde ad un dato di volume utilizzato per uso civile a carico delle fonti superficiali di circa 194 Mm³/anno, molto prossimo al dato gestionale rilevato nel corso della ricognizione, riportato al capitolo III.

Ciò significa che la rappresentazione dei livelli di consumo e di quelli delle perdite fisiche determinati con i parametri sopra definiti sono rappresentativi dell'attuale livello di domanda per uso civile in Sardegna.

Peraltro si evidenzia che lo scenario 1 porterebbe ad un risparmio di risorsa da destinare ad altri usi pari a 66 Mm³/anno corrispondente alla riduzione delle perdite al 20% del volume immesso.

Lo scenario 2 derivante dalla applicazione delle dotazioni ESAF allo stato attuale rappresenta una situazione di consumi sovradimensionata rispetto al dato gestionale.

Pertanto, nelle simulazioni effettuate sui sistemi multi - settoriali si farà riferimento allo Scenario 0, adottato come scenario di confronto, ed allo Scenario 3, adottato come scenario di riferimento del Piano, e i risultati saranno forniti limitatamente a questi due scenari.

4.3 Il modello di simulazione

Nello sviluppo della modellazione si è assunta la schematizzazione del multi- settoriale nei 10 schemi dati precedentemente, concordati con l'EAF che ha anche fornito la base dati idrologica per la valutazione delle risorse superficiali, i vincoli capacitativi sugli invasi e sui trasferimenti.

Per la simulazione del funzionamento degli schemi è stato utilizzato il pacchetto software SIMFLU predisposto dal CRIFOR (Centro di Ricerca e Formazione sulle Reti) del DIT (Dipartimento di Ingegneria del Territorio) dell'Università di Cagliari, di cui si allega approfondita descrizione in Appendice 2.

L'assetto della domanda considerato negli schemi multi- settoriali deriva dalle assunzioni fatte precedentemente sui criteri adottati nelle diverse tipologie d'uso e per i due scenari presi in considerazione.

Nell' Allegato C in Appendice 3 sono sintetizzati i valori di domanda ai quali si è pervenuti per ciascun centro di domanda all'interno dei diversi schemi.

Per semplicità di esposizione il grado di impatto determinato dall'uso idropotabile della risorsa sugli usi competitivi si legge attraverso l'introduzione di un coefficiente di riduzione del soddisfacimento della domanda irrigua.

In effetti, come si vedrà più in dettaglio nel seguito, nella procedura di simulazione, una volta introdotto il vincolo sulla priorità di soddisfacimento della domanda ed il vincolo di invaso minimo sui serbatoi, l'elemento da determinare diventa appunto il valore massimo del

coefficiente di riduzione sulla richiesta irrigua che può essere assunto in un sistema deficitario di risorsa.

Il valore della richiesta annua in milioni di m³ di ciascun centro di domanda sarà comunque riproposto nelle tabelle di sintesi dei risultati, ad evidenziare la differenza con l'erogazione netta, ed il valore del coefficiente di riduzione associato all'irriguo sarà esaminato per evidenziare gli schemi, ed eventualmente i sotto- schemi, che risultano più critici nei confronti del bilancio domanda - offerta.

4.4 Analisi della distribuzione del coefficiente di riduzione sulle domande

L'analisi del coefficiente di riduzione fornisce l'indicazione sul livello di criticità nell'approvvigionamento dei sistemi. Con riferimento allo Scenario 0, dai tabulati contenuti nell' Allegato F (Appendice 3) si possono fare le seguenti osservazioni:

- Lo **Schema Flumendosa-Campidano** vede associato un coefficiente di soddisfacimento delle richieste pari a 0.48 per l'irriguo. Il potabile ha sempre associato un coefficiente unitario. All'idroelettrico Alto Flumendosa sono associati deficit medi pari a circa 60 Mm³/anno su una domanda teorica di produzione che richiederebbe 90 Mm³/anno. Ulteriori analisi per questo sistema saranno effettuate nel prossimo paragrafo quando si esamineranno le possibilità di erogazione derivanti dalle integrazioni conseguenti ad opere di prossima realizzazione.
- Lo **Schema Tirso** mostra un deficit per il potabile che, sulla base delle serie idrologiche assunte, evidenzia un deficit medio intorno al 84% del fabbisogno. L'irriguo si attesta su un coefficiente di soddisfacimento delle richieste pari al 66%.
- La simulazione per lo **Schema Nord Occidentale** consente di soddisfare senza deficit tutte le utenze potabili mentre i coefficienti di soddisfacimento delle richieste per l'irriguo impongono notevoli riduzioni; sono infatti pari a 0.46.
- Lo **Schema Orientale** vede soddisfatto integralmente e senza deficit le utenze potabili ed industriali ed un coefficiente di soddisfacimento delle richieste pari a 0.74 sull'utenza irrigua.
- Lo **Schema Cedrino** garantisce l'utenza potabile e ha un coefficiente di soddisfacimento delle richieste circa unitario (0.92) sull'irriguo.
- Lo **Schema Gallura** mostra una situazione decisamente deficitaria; viene garantito il soddisfacimento per il potabile e l'industriale ma il modello indica per il settore irriguo un coefficiente di soddisfacimento delle richieste pari a 0.08.
- Lo **Schema Posada** vede assicurato il soddisfacimento della domanda potabile mentre sulla domanda irrigua è applicato il coefficiente di soddisfacimento delle richieste di 0.34.
- Nello **Schema Leni**, ugualmente viene assicurato il potabile, mentre si ha unsoddisfacimento delle richieste pari a 0.40 dell'irriguo.
- Lo **Schema Cixerri**, pur assicurando il soddisfacimento del potabile ed industriale, ha una erogazione estremamente ridotta verso l'irriguo: il coefficiente di soddisfacimento delle richieste è pari a 0.08.
- Lo **Schema Sulcis** vede il potabile soddisfatto integralmente con un coefficiente di soddisfacimento delle richieste sull'irriguo pari a 0.09.

Le analisi precedenti evidenziano una situazione di generale insufficienza degli schemi multisettoriali per soddisfare oltre alla domanda potabile, quella dei settori concorrenti, con i casi più acuti costituiti dagli schemi della Gallura, del Sulcis e del Cixerri che sono in grado di soddisfare quasi esclusivamente la domanda potabile

Si ritiene peraltro che la stima dei fabbisogni teorici dell'utenza irrigua utilizzati nelle simulazioni possa essere oggetto di ulteriori analisi al fine di poter pervenire a possibili limitazioni nelle richieste irrigue.

La situazione appare particolarmente grave nello Schema della Gallura nel quale, allo stato attuale non è possibile assicurare neppure il completo soddisfacimento dell'utenza potabile.

Una ulteriore analisi col modello di simulazione è stata effettuata in relazione alla configurazione negli schemi multisettoriali anche con la realizzazione delle opere attualmente in corso di realizzazione o già finanziate e di prossima realizzazione. In particolare sono state inserite le seguenti opere:

- Realizzazione del collegamento tra il Basso Flumendosa - Traversa di S'Isca Rena - ed il medio Flumendosa - Invaso del Mulargia , con una portata massima convogliabile di $5 \text{ m}^3/\text{s}$.
- Realizzazione del collegamento tra lo Schema Tirso e lo Schema Flumendosa-Campidano. Questo è stato schematizzato con l'immissione nell'invaso di Sa Forada dei volumi annui differenziati per verificare le conseguenze di tali immissioni sull'intero sistema. La simulazione ha individuato il volume annuo che si ha la possibilità di immettere nel Flumendosa senza determinare deficit sul Tirso. Tale volume è risultato pari a circa 18 Mm^3 .
- Innalzamento della capacità di invaso della Diga Cantoniera Tirso a 740 Mm^3 .
- Innalzamento della capacità di invaso della diga sul Liscia a 105.13 Mm^3 .
- Realizzazione della connessione delle traverse di Badu Crabolu e di Cumone all'invaso del Temo a Roccadoria con una capacità di trasferimento di $5 \text{ m}^3/\text{s}$.
- Aumento della capacità di trasferimento dal Coghinias verso le utenze potabili ed irrigue (Nurra) senza vincolo mensile.

La simulazione è stata effettuata per il solo Scenario 3, assunto nel Piano come scenario di riferimento. I risultati sono schematizzati nella Tabella 2.9 e sono forniti in Appendice 3 - Allegato F. In particolare si osserva che:

- Per lo Schema Flumendosa - Campidano anche senza considerare il trasferimento dal Tirso il coefficiente di soddisfacimento delle richieste sull'irriguo si innalza a 0.58. Nelle simulazioni sono stati considerati i trasferimenti dal Basso Flumendosa.
- Per lo Schema Tirso l'innalzamento della capacità di Cantoniera Tirso consente di sostenere il soddisfacimento pressoché totale delle domande irrigue (0.98).
- Per lo Schema Nord Occidentale la realizzazione del collegamento delle traverse e l'aumento della capacità di trasferimento dal Coghinias consente di sollevare il coefficiente di soddisfacimento delle richieste sull'irriguo al valore 0.77.

- Lo **Schema Orientale** vede soddisfatte integralmente e senza deficit le utenze potabili ed industriali ed un coefficiente di soddisfacimento delle richieste pari a 0.83 sull'utenza irrigua.
- Lo **Schema Cedrino** garantisce l'utenza potabile e ha un coefficiente di soddisfacimento delle richieste circa unitario (0.96) sull'irriguo.
- Per lo **Schema Gallura** l'innalzamento della capacità dell'invaso consente di attribuire all'irriguo una aliquota pari al 45% del suo fabbisogno totale.
- Lo **Schema Posada** vede assicurato il soddisfacimento della domanda potabile mentre sulla domanda irrigua è applicato il coefficiente di soddisfacimento delle richieste di 0.42.
- Nello **Schema Leni**, ugualmente viene assicurato il potabile, mentre il soddisfacimento delle richieste dell'irriguo passa a 0.21 a causa del maggior peso dell'utenza potabile rispetto allo scenario 0.
- Lo **Schema Cixerri** nello Scenario attuale, pur assicurando il soddisfacimento del potabile ed industriale, ha una erogazione estremamente ridotta verso l'irriguo: il coefficiente di soddisfacimento delle richieste è pari a 0.15.
- Lo **Schema Sulcis** vede il potabile soddisfatto integralmente con un coefficiente di soddisfacimento delle richieste sull'irriguo pari a 0.28.

La realizzazione delle nuove opere e la diminuzione della domanda civile portano ad una diminuzione generalizzata, rispetto alla precedente simulazione, del livello di deficit del sistema irriguo scelto quale indicatore del grado di conflitto tra i diversi usi.

Peraltro come si evince dai dati sopra riportati il livello del conflitto è tale da richiedere interventi ed azioni mirati ad alleggerire il peso del sistema idropotabile sui sistemi concorrenziali.

La Tabella 2.9 mostra il grado di interferenza fra il settore potabile e gli altri settori concorrenti.

Al fine di meglio rappresentare il grado di conflitto fra i diversi usi è necessario analizzare nelle tabelle seguenti non solo il valore del livello di soddisfacimento medio del settore irriguo ma anche il rapporto tra valore medio del deficit e la richiesta idropotabile.

Tali parametri forniscono utili indicazioni sulla vulnerabilità e sulla resilienza dei sistemi idrici con riferimento agli usi civili.

Infatti i maggiori rischi per le utenze idropotabili derivano dalla possibilità che, sulla base di assegnazioni ai diversi settori, nei primi anni del periodo di regolazione dello schema idraulico, superiori alle possibilità di erogazione del sistema, si debbano poi concentrare sul settore civile pesanti restrizioni per recuperare i volumi anticipatamente erogati.

Laddove il grado di conflitto è maggiore si rendono necessari interventi di miglioramento generale dell'efficienza dello schema multisettoriale che possano apportare immediati benefici a tutti i settori.

Tabella 2.9

UTENZA POTABILE										
Sistema multisettoriale	scenario 0					scenario 3				
	Richiesta	Richiesta programmata	Erogazione	livello di soddisfacimento	Deficit medio	Richiesta	Richiesta programmata	Erogazione	livello di soddisfacimento	Deficit medio
Fiumedosa	116,20	116,20	114,77	99%	-1,43	100,06	100,06	100,06	100%	0,00
Tirso	10,40	10,40	8,72	84%	-1,68	14,17	14,17	12,98	92%	-1,18
Nord Occidentale	59,20	59,20	59,20	100%	0,00	48,03	48,03	48,03	100%	0,00
Orientale	8,20	8,20	8,20	100%	0,00	6,25	6,25	6,25	100%	0,00
Ceduno	2,40	2,40	2,40	100%	0,00	1,93	1,93	1,93	100%	0,00
Gallura	29,22	29,22	29,22	100%	0,00	19,85	19,85	19,85	100%	0,00
Posada	4,60	4,60	4,60	100%	0,00	3,19	3,19	3,19	100%	0,00
Leni	3,00	3,00	3,00	100%	0,00	5,88	5,88	5,88	100%	0,00
Cixerri	2,90	2,90	2,90	100%	0,00	0,08	0,08	0,08	100%	0,00
Sulcis	4,70	4,70	4,70	100%	0,00	1,08	1,08	1,08	100%	0,00
TOTALE	240,82	240,82	237,72	99%	-3,10	200,51	200,51	199,32	99%	-1,18
UTENZA INDUSTRIALE										
Sistema multisettoriale	scenario 0					scenario 3				
	Richiesta	Richiesta programmata	Erogazione	livello di soddisfacimento	Deficit medio	Richiesta	Richiesta programmata	Erogazione	livello di soddisfacimento	Deficit medio
Fiumedosa	20,00	20,00	20,00	100%	0,00	20,00	20,00	20,00	100%	0,00
Tirso	5,26	5,26	5,26	100%	0,00	5,26	5,26	5,26	100%	0,00
Nord Occidentale	27,37	27,37	27,37	100%	0,00	27,37	27,37	27,37	100%	0,00
Orientale	1,05	1,05	1,05	100%	0,00	1,05	1,05	1,05	100%	0,00
Ceduno										
Gallura	2,11	2,11	2,11	100%	0,00	2,11	2,11	2,11	100%	0,00
Posada										
Leni	1,05	1,05	1,05	100%	0,00	1,05	1,05	1,05	100%	0,00
Cixerri	0,53	0,53	0,53	100%	0,00	0,53	0,53	0,53	100%	0,00
Sulcis	5,26	5,26	5,26	100%	0,00	5,26	5,26	5,26	100%	0,00
TOTALE	62,63	62,63	62,63	100%	0,00	62,63	62,63	62,63	100%	0,00
UTENZA IRRIGUA										
Sistema multisettoriale	scenario 0					scenario 3				
	Richiesta	Richiesta programmata	Erogazione	livello di soddisfacimento	Deficit medio	Richiesta	Richiesta programmata	Erogazione	livello di soddisfacimento	Deficit medio
Fiumedosa	235,84	112,47	112,26	48%	-123,59	235,84	136,79	136,79	58%	-99,05
Tirso	198,58	131,77	131,77	66%	-66,79	198,58	136,13	136,13	68%	-62,43
Nord Occidentale	155,66	71,71	71,71	46%	-83,95	155,66	120,48	120,48	77%	-35,18
Orientale	25,03	18,52	18,52	74%	-6,51	25,03	20,78	20,78	83%	-4,25
Ceduno	15,53	14,28	14,28	92%	-1,24	15,53	14,90	14,90	96%	-0,62
Gallura	26,09	2,09	2,09	8%	-24,00	26,09	11,74	11,74	45%	-14,35
Posada	27,13	9,22	9,22	34%	-17,96	27,13	11,32	11,32	42%	-15,81
Leni	16,01	6,40	6,40	40%	-9,61	16,01	3,36	3,36	21%	-12,65
Cixerri	41,90	3,18	3,18	8%	-38,72	41,90	6,08	6,08	15%	-35,82
Sulcis	22,03	1,98	1,98	9%	-20,05	22,03	6,17	6,17	28%	-15,86
TOTALE	763,77	371,64	371,36	49%	-392,41	763,77	526,82	526,74	69%	-237,03
TOTALE GENERALE	1067,22	675,09	671,71	62%	-395,51	1026,91	789,95	788,69	76%	-238,21

4.5 Conclusioni

In definitiva si deve sottolineare che il sistema di approvvigionamento idrico regionale, sulla base delle verifiche effettuate mediante il modello di simulazione precedentemente descritto, non è in grado di garantire le idroesigenze complessive per gli usi civili e per quelli produttivi (agricoltura e industria) della regione.

Si ricorda, inoltre, che i bilanci idrici riportati sono stati formulati sulla base di una serie di ipotesi che solo nei prossimi anni potranno essere verificate:

- lo scenario idrologico è stato ipotizzato analogo a quello medio degli ultimi 16 anni. Non esistono tuttavia indicazioni specifiche che il trend negativo delle precipitazioni si sia interrotto e che le variabili in gioco abbiano raggiunto un nuovo livello di stazionarietà nei parametri statistici. Resta un significativo grado di incertezza nelle previsioni adottate;
- le idroesigenze dei diversi settori sono state valutate in modo conservativo ed ipotizzando un primo ma significativo abbattimento dei prelievi attuali. Per il settore civile si è già detto dei risparmi ipotizzati. Per quello irriguo si sottolinea che, pur conservando una struttura degli ordinamenti colturali attuali, si è adottato un fabbisogno unitario per ettaro irrigato ridotto di un terzo rispetto alle attuali richieste. Anche tale ipotesi resta da verificare in relazione all'effettiva possibilità di conseguire tali risparmi nel breve periodo.

Nonostante l'importante riduzione dei fabbisogni, rimane un deficit medio annuo residuo di circa 238 milioni di m³, che sommati ai rilasci ambientali, portano ad un valore di deficit complessivo di circa 286, nello scenario, che si dovrebbe realizzare fra qualche anno, di completamento delle opere già finanziate.

Risulta quindi necessario provvedere alla individuazione delle azioni da intraprendere al fine di diminuire il peso derivante dall'uso della risorsa da parte del settore civile nei confronti dei settori concorrenziali.

A tale riguardo si evidenzia che la ricognizione effettuata da EAF, riportata in allegato 2, ha portato ad individuare le opere infrastrutturali previste a vario titolo nella programmazione regionale e nazionale di settore:

- documento di base adottato quale proposta per la definizione del citato A.P.Q. (2000)
- D.G.R. 36/48 del 23.10.2001
- Legge Obiettivo: Programma Sistemi Idrici

A partire da tali documenti EAF ha predisposto un quadro di interventi, riportato in allegato 2, ritenuti possibili al fine di conseguire l'equilibrio del bilancio idrico a livello regionale così da minimizzare i fattori di criticità del servizio idropotabile.

Tale documentazione rappresenta comunque uno scenario possibile, fermo restando che la scelta delle più puntuali strategie di intervento sui sistemi idrici multisettoriali è affidata a piani gerarchicamente superiori al Piano d'Ambito e specificatamente al Piano Stralcio di bacino di Gestione delle Risorse Idriche.

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

CAPITOLO II

APPENDICE 1

DATI DEMOGRAFICI

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

Tabella 1 - Dati Demografici - ISTAT 1998

Comune	Istat	Abitanti Residenti	Abitanti Fluttuanti
Abbasanta	95001	2798	120
Aggius	90001	1731	80
Aglientu	90062	1071	12946
Aidomaggiore	95002	577	0
Alà Dei Sardi	90002	1967	0
Albagiara	95003	288	0
Ales	95004	1691	0
Alghero	90003	40594	45219
Allai	95005	448	0
Anela	90004	875	0
Arborea	95006	3943	1437
Arbus	92001	7338	14947
Ardara	90005	857	0
Ardauli	95007	1222	0
Aritzo	91001	1548	960
Armungia	92002	633	0
Arzachena	90006	10406	83791
Arzana	91002	2792	194
Assemini	92003	23109	274
Assolo	95008	515	0
Asuni	95009	461	0
Atzara	91003	1351	0
Austis	91004	997	28
Badesi	9008*	1838	30345
Ballao	92004	1039	0
Banari	90007	697	0
Baradili	95010	108	0
Baratili San Pietro	95011	1281	0
Baressa	95012	888	0
Barisardo	91005	4017	9954
Barrali	92005	1066	0
Barumini	92006	1453	150
Bauladu	95013	697	12
Baunei	91006	4006	6102
Belvi	91007	794	424
Benetutti	90008	2246	123
Berchidda	90009	3292	50
Bessude	90010	500	0
Bidoni	95014	169	0
Birori	91008	597	0
Bitti	91009	3618	0
Bolotana	91010	3400	13
Bonarcado	95015	1707	0
Bonnanaro	90011	1162	0
Bono	90012	3922	18
Bonorva	90013	4257	0
Boroneddu	95016	183	0
Borore	91011	2456	12
Bortigali	91012	1625	0
Bortigiadas	90014	937	20
Borutta	90015	331	0
Bosa	91013	7813	25655
Bottida	90016	820	0
Buddusò	90017	4211	60
Budoni	91014	4086	42384

Tabella 1 - Dati Demografici - ISTAT 1998 (segue)

Comune	Istat	Abitanti Residenti	Abitanti Fruttuanti
Buggerru	92007	1229	2500
Bultei	90018	1265	25
Bulzi	90019	644	0
Burcei	92008	3010	0
Burgos	90020	1089	0
Busachi	95017	1717	0
Cabras	95018	8966	13262
Cagliari	92009	167490	8170
Calangianus	90021	4770	100
Calasetta	92010	2744	9012
Capoterra	92011	19789	14
Carbonia	92012	31980	0
Cardedu	91103	1499	1900
Cargeghe	90022	648	0
Carloforte	92013	6606	14558
Castelsardo	90023	5314	32679
Castiadas	92106	1308	7308
Cheremule	90024	512	0
Chiaromonte	90025	1923	0
Codrongianos	90026	1313	0
Collinas	92014	1030	0
Cossoine	90027	1012	0
Cuglieri	95019	3198	9912
Curcuris	95077	325	0
Decimomannu	92015	6703	7
Decimoputzu	92016	4154	0
Desulo	91016	3010	2087
Dolianova	92017	8044	600
Domus De Maria	92018	1525	4051
Domusnovas	92019	6756	0
Donori	92020	2094	0
Dorgali	91017	8173	31713
Dualchi	91018	797	0
Elini	91019	543	0
Elmas	92108	8022	0
Erua	90088	800	0
Escalaplano	91020	2575	0
Escolca	91021	717	0
Esporlatu	90028	457	0
Esterzili	91022	894	0
Flornas	90029	1617	0
Fluminimaggiore	92021	3227	1520
Flussio	91023	500	0
Fonni	91024	4517	734
Fordongianus	95020	1112	0
Furtei	92022	1740	0
Gadoni	91025	1002	0
Gairo	91026	1765	932
Galtellì	91027	2397	1216
Gavoi	91028	3001	1192
Genoni	91029	1030	0
Genuri	92023	414	0
Gergei	91030	1505	25
Gesico	92024	991	0
Gesturi	92025	1445	0

Tabella 1 - Dati Demografici - ISTAT 1998 (segue)

Comune	Istat	Abitanti Residenti	Abitanti Fluttuanti
Ghilarza	95021	4627	20
Giave	90030	716	0
Giba	92026	2232	1572
Girasole	91031	948	2035
Golfo Aranci	90083	2105	13275
Goni	92027	565	0
Gonnese	92028	5350	366
Gonnoscodina	95022	568	0
Gonnosfanadiga	92029	7134	0
Gonnosnò	95023	932	0
Gonnostramatza	95024	981	0
Guamaggiore	92030	1084	0
Guasila	92031	3038	0
Guspini	92032	12971	1308
Iglesias	92033	29375	140
Illorai	91032	2369	0
Illorai	90031	1216	0
Irgoli	91033	2304	54
Isili	91034	3156	102
Ittireddu	90032	583	0
Ittir	90033	9201	30
Jerzu	91035	3391	2946
La Maddalena	90035	11715	16252
Laceni	91036	2359	300
Laerru	90034	1062	0
Lanusei	91037	6159	5840
Las Plassas	92034	284	0
Lei	91038	676	0
Loceri	91039	1356	260
Loculi	91040	536	0
Lodè	91041	2335	1150
Lodine	91104	397	0
Loiri Porto San Paolo	90084	2258	22956
Lotzorai	91042	2157	6879
Lula	91043	1728	0
Lunamatrona	92035	1937	0
Luogosanto	90036	1831	170
Luras	90037	2729	0
Macomer	91044	11417	292
Magomadas	91045	616	4138
Mamoiada	91046	2618	0
Mandas	92036	2548	0
Mara	90038	858	0
Maracalagonis	92037	6563	17061
Marrubiu	95025	5055	28
Martis	90039	663	0
Masainas	92103	1530	0
Masullas	95026	1182	0
Meana Sardo	91047	2048	0
Milis	95027	1668	0
Modolo	91048	198	0
Mogorella	95028	534	0
Mogoro	95029	4971	0
Monastir	92038	4666	0
Monserrato	92109	20902	0

Tabella 1 - Dati Demografici - ISTAT 1998 (segue)

Comune	Istat	Abitanti Residenti	Abitanti Fluttuanti
Monteleone Rocca Doria	90040	135	0
Monti	90041	2601	9
Montresta	91049	733	0
Mores	90042	2112	0
Morgongiori	95030	967	0
Muravera	92039	4648	41418
Muras	90043	757	0
Musei	92040	1535	0
Narbolia	95031	1766	2118
Narcao	92041	3506	130
Neoneli	95032	807	0
Noragugume	91050	408	0
Norbello	95033	1202	0
Nughedu San Nicolò	90044	1067	0
Nughedu Santa Vittoria	95034	611	0
Nule	90045	1630	0
Nulvi	90046	3016	12
Nuoro	91051	37890	7613
Nurachi	95035	1623	0
Nuragus	91052	1058	0
Nurallao	91053	1437	0
Nuraminis	92042	3043	24
Nureci	95036	424	0
Nurri	91054	2515	0
Nuxis	92043	1783	0
Olbia	90047	42832	100873
Oliena	91055	7706	275
Ollastra	95037	1301	0
Ollolai	91056	1687	0
Olmedo	90048	2858	0
Olzai	91057	1087	0
Onani	91058	475	0
Onifai	91059	772	0
Oniferi	91060	975	0
Orani	91061	3163	0
Orgosolo	91062	4629	90
Oristano	95038	33017	4389
Orosei	91063	5746	19446
Orotelli	91064	2380	0
Orroli	91065	2837	0
Ortacesus	92044	1012	16
Ortuveri	91066	1476	12
Orune	91067	3032	0
Oschiri	90049	3850	19
Osidda	91068	274	0
Osilo	90050	3649	0
Osini	91069	1037	0
Ossi	90051	5902	0
Ottana	91070	2563	62
Ovodda	91071	1756	250
Ozieri	90052	11615	238
Pabillonis	92045	3149	0
Padria	90053	874	0
Padru	90090	2144	0
Palau	90054	3356	56336

Tabella 1 - Dati Demografici - ISTAT 1998 (segue)

Comune	Istat	Abitanti Residenti	Abitanti Fluttuanti
Palmas Arborea	95039	1302	0
Paltada	90055	3646	1072
Pau	95040	367	220
Pauli Arborei	92046	748	0
Paulilatino	95041	2580	0
Perdasdefogu	91072	2430	25
Perdaxius	92047	1517	0
Perfugas	90056	2544	18
Pimentel	92048	1224	0
Piscinas	92107	918	0
Ploaghe	90057	4835	11
Pompu	95042	311	0
Porto Torres	90058	21888	3761
Portoscuso	92049	5560	707
Posada	91073	2289	11484
Pozzomaggiore	90059	3113	18
Pula	92050	6393	36108
Putifigari	90060	732	0
Quartu Sant'Elena	92051	68384	82247
Quartucciu	92105	10193	20
Riola Sardo	95043	2159	250
Romana	90061	645	0
Ruinas	95044	868	0
Sadali	91074	1119	0
Sagama	91075	213	0
Samassi	92052	5545	14
Samatzai	92053	1770	0
Samugheo	95045	3603	0
San Basilio	92054	1475	0
San Gavino Monreale	92055	10005	20
San Giovanni Suergiu	92056	6339	1000
San Nicolò D'Arcidano	95046	2935	0
San Nicolò Gerrei	92058	994	0
San Sperate	92059	6836	12
San Teodoro	91076	3286	27376
San Vero Milis	95050	2494	11221
San Vito	92064	3970	48
Santluri	92057	8581	53
Santa Giusta	95047	4278	0
Santa Maria Coghinas	90087	1455	245
Santa Teresa Gallura	90063	4217	43333
Santadi	92060	3875	0
Sant'Andrea Frius	92061	1926	0
Sant'Anna Arresi	92062	2606	431
Sant'Antioco	92063	11868	7351
Sant'Antonio di Gallura	90085	1669	30
Santu Lussurgiu	95049	2718	732
Sardara	92065	4423	183
Sarroch	92066	5385	6068
Sarule	91077	1977	0
Sassari	90064	120649	33823
Scano Di Montiferro	95051	1819	0
Sedilo	95052	2545	0
Sedini	90065	1503	0
Segariu	92067	1391	0

Tabella 1 - Dati Demografici - ISTAT 1998 (segue)

Comune	Istat	Abitanti Residenti	Abitanti Fluttuanti
Selargius	92068	26612	276
Selegas	92069	1537	0
Semestene	90066	252	0
Seneghe	95053	2020	0
Senis	95054	618	0
Sennariolo	95055	185	0
Sennori	90067	7390	15
Senorbi	92070	4347	89
Serdiana	92071	2263	0
Serramanna	92072	9769	0
Serrentu	92073	5242	18
Serri	91080	781	0
Sestu	92074	13998	0
Settimo San Pietro	92075	5829	0
Setzu	92076	166	0
Seui	91081	1630	16
Seulo	91082	1058	24
Siamaggiore	95056	1004	0
Siamanna	95057	875	0
Siapiccia	95076	399	0
Siddi	92077	845	0
Silanus	91083	2428	0
Siligo	90068	1067	0
Siliqua	92078	4268	0
Silius	92079	1388	0
Simala	95058	427	0
Simaxis	95059	2204	0
Sindia	91084	2073	0
Sini	95060	619	0
Siniscola	91085	11020	35209
Sinnai	92080	14705	11741
Sirs	95061	264	0
Siurgus Donigala	92081	2225	0
Soddi	95078	146	0
Solarussa	95062	2578	0
Solemnis	92082	1509	0
Sorgono	91086	2024	1473
Sorradile	95063	529	0
Sorso	90069	14126	16179
Stintino	90089	1197	23491
Suelli	92083	1182	0
Suni	91087	1286	0
Tadasuni	95064	210	0
Talana	91088	1168	30
Telti	90080	2050	0
Tempio Pausania	90070	13919	1152
Tergu	90086	589	0
Terralba	95065	10644	4514
Tertenia	91089	3710	6850
Teti	91090	840	0
Teulada	92084	4233	7054
Thiesi	90071	3298	31
Tiana	91091	585	150
Tinnura	91092	270	0
Tissi	90072	1740	0

Tabella 1 - Dati Demografici - ISTAT 1998 (segue)

Comune	Istat	Abitanti Residenti	Abitanti Fluttuanti
Tonara	91093	2447	2861
Torpè	91094	2743	500
Torralba	90073	1063	0
Tortolì	91095	9673	20442
Tramatza	95066	1018	20
Tratalias	92085	1149	0
Tresnuraghes	95067	1361	9389
Triei	91097	1203	0
Trinità D'Agultu	90074	2083	21767
Tuili	92086	1221	0
Tula	90075	1685	0
Turri	92087	555	0
Ula Tirso	95068	660	0
Ulassai	91098	1650	41
Uras	95069	3270	0
Uri	90076	3105	0
Urzulei	91099	1460	18
Usellus	95070	959	0
Usini	90077	3809	0
Ussana	92088	3670	0
Ussaramanna	92089	619	0
Ussassai	91100	800	0
Uta	92090	6755	0
Valledoria	90079	3745	6652
Vallermosa	92091	2080	20
Viddalba	90082	1745	16
Villa San Pietro	92099	1960	6350
Villa Sant'Antonio	95048	478	0
Villa Verde	95073	401	0
Villacidro	92092	14980	124
Villagrande Strisaili	91101	3753	0
Villamar	92093	3055	0
Villamassargia	92094	3831	0
Villanova Monteleone	90078	2623	500
Villanovaforru	92095	704	75
Villanovafranca	92096	1552	0
Villanovatruschedu	95071	342	0
Villanovatulo	91102	1202	0
Villaperuccio	92104	1128	0
Villaputzu	92097	5016	5052
Villasalto	92098	1399	0
Villasimius	92100	2835	27974
Villasor	92101	7251	12
Villaspeciosa	92102	1850	0
Villaurbana	95072	1847	0
Zeddiani	95074	1175	0
Zerfaliu	95075	1189	0
TOTALI		1654649	1227338

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

CAPITOLO II

APPENDICE 2

MODELLO SIMULAZIONE SCHEMI MULTISETTORIALI

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

1 Il bilancio Domanda - Offerta per i sistemi idrici multisettoriali

E' già stato evidenziato precedentemente come per 31 schemi acquedottistici PRGA, su 48 complessivi, una aliquota, spesso preminente ed in alcuni casi esclusiva, di risorsa provenga dalle acque superficiali gestite anche verso altre utenze e l'approvvigionamento di tali schemi potabili siano pertanto da considerare nell'ambito di una gestione ottimale di schemi multi- settoriali di utilizzazione della risorsa idrica.

Risulta ovvia l'importanza del ruolo degli invasi artificiali in questo contesto. Come ampiamente illustrato nel PA(1987) e recentemente richiamato dall' APQ(2000), il numero delle dighe ed il volume complessivo della capacità di regolazione mettono in evidenza il ruolo che tali opere svolgono attualmente per il soddisfacimento della domanda idrica in una regione, come la Sardegna che si deve confrontare con apporti idrici naturali caratterizzati una elevata variabilità nel tempo e quindi con la necessità di trasferimento spesso, per diversi anni, della risorsa.

Nella Tabella 2 è fornito l'elenco dei principali invasi di regolazione che saranno considerati nella simulazione. In tabella sono indicati anche gli schemi multisettoriali di appartenenza, sui quali si tornerà di seguito. Per ciascun serbatoio viene indicata la capacità massima di invaso, quella consentita allo stato attuale e quella che sarà assunta nell'ambito della simulazione nello Scenario 0 e nel Scenario 3. Si osserva che per alcune dighe non c'è corrispondenza tra valore autorizzato e valore assunto in simulazione. Questo fatto è particolarmente da notare, nello stato attuale, per l'invaso del Tirso a Cantoniera e va messo in relazione con la prospettiva di vedere innalzato solo in futuro il limite di invaso.

Di seguito si è voluto anche riportare nella Tabella 3 l'andamento dei volumi complessivamente invasati al 30 Aprile degli ultimi anni, che evidenzia la drammatica carenza di risorsa riscontrata all'inizio della corrente stagione estiva.

In Appendice 3 – Allegato A è consegnata, per ciascuna sezione di sbarramento, la serie storica dei deflussi considerata nella simulazione degli schemi multi- settoriali e le tabelle che cumulano la risorsa superficiale in ciascuno schema. Nella Tabella 4 è dato il volume complessivo di deflusso in tutte le sezioni di invaso per l'intero territorio regionale.

In tale tabella non sono compresi i deflussi associati alle sezioni delle traverse di derivazione che, seppure non abbiano funzione di regolazione, forniscono una importante aliquota di risorsa. I dati sui deflussi alle traverse ed i criteri adottati per individuare il volume derivabile saranno forniti nei seguenti paragrafi con riferimento ai singoli schemi multi- settoriali.

Tabella 2 Elenco e capacità degli invasi

SCHEMA MULTISETTORIALE	DENOMINAZIONE INVASO	CAPACITA' INVASO (Mmc)			
		Massima	Autorizzata	Adottata in simulazione scenario 0	Adottata in simulazione scenario 3
Flumendosa-Campidano	BACI MUGGERUS	58.37	56.81	58.15	58.15
	FLUMINEDDU	1.42	1.42	1.44	1.44
	FLUMENDOSA	263.00	232.00	262.66	262.66
	MULARGA	321.00	321.00	320.90	320.00
	SANTORADA	1.27	1.13	1.33	1.33
	IS BARROCUS	12.25	12.25	11.96	11.96
	SIMBIRIZZI	30.30	30.30	30.30	30.30
	BASSO CIXERRI	24.00	24.00	24.00	24.00
	BAC PRESSIU	8.25	8.25	8.26	8.26
	CORRONGIU	4.74	3.70	4.74	4.74
	CASAFUME	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTALE SCHEMA	727.35	693.61	722.84	722.84
Tirso	OLAS	9.21	5.93	9.50	9.50
	GOVOSSAI	3.06	2.80	2.20	2.20
	GUSANA	49.90	49.90	28.25	28.25
	CHIRCHINADORZA	16.99	16.99	16.45	16.45
	BENZIGNE	0.94	0.94	1.08	1.08
	TONNEL	0.94	0.94	0.86	0.86
	CANTONIERA	748.20	82.77	220.00	740.00
	NURACHE PRANU ANTONI	9.00	9.00	9.00	9.00
	TIRSO A SANTA VITTORIA	-	-	-	0.50
	TOTALE SCHEMA	845.24	169.27	287.34	807.84
Nord-Occidentale	COGHENAS	261.93	223.91	242.09	242.09
	CASTELDORIA	3.47	3.47	7.02	7.02
	CUGA	33.93	25.00	20.40	34.24
	INIMU	81.18	58.87	59.17	81.40
	BIDIGHINU	11.00	11.00	10.90	10.90
	MANNUPATTADA	71.84	71.84	52.50	72.10
	SOS CANALES	3.58	3.58	3.58	3.58
	ALUNNARI	1.61	1.61	1.44	1.44
	TOTALE SCHEMA	468.54	399.28	397.11	452.78
Orientale	BAU MUGGERUS	58.37	56.81	58.15	58.15
	SANTA LUCIA	3.10	3.10	3.10	3.10
	TOTALE SCHEMA	61.47	59.91	61.25	61.25
Cedreo	CEDRINO	16.05	16.05	16.00	16.00
TOTALE SCHEMA	16.05	16.05	16.00	16.00	
Gallura	LISCIA	104.00	63.90	105.12	105.12
TOTALE SCHEMA	104.00	63.90	105.12	105.12	
Posada	POSADA	25.00	25.00	25.00	25.00
TOTALE SCHEMA	25.00	25.00	25.00	25.00	
Leni	RIO LENI	19.50	19.50	19.50	19.50
TOTALE SCHEMA	19.50	19.50	19.50	19.50	
Cixerri	PUNTA GENNARTA	12.20	12.20	12.10	12.10
	MEDAU ZUMMUS	18.80	1.89	3.89	3.89
	TOTALE SCHEMA	31.00	14.09	15.99	15.99
Sulcis	MONTE PRANU	49.34	38.44	49.30	49.30
	TOTALE SCHEMA	49.34	38.44	49.30	49.30
TOTALE		2289.10	1442.23	1572.59	2217.48

Tabella 3 *Risorse accumulate negli invasi al 30 Aprile*

SCHEMA MULTISETTORIALE	DENOMINAZIONE INVASO	RISORSE ACCUMULATE al 30 Aprile (Mmc)						
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Flumendosa-Campidano	BAU MUJGERIS	56.82	52.12	40.47	48.87	44.29	51.99	38.47
	FLUMINICIDU	0.57	0.40	0.04	1.46	0.25	0.92	0.27
	FLUMENDOSA	96.85	144.81	121.16	120.49	63.24	105.55	14.46
	MULARGLA	214.75	284.76	181.70	19.12	4.61	25.06	3.02
	SA FORADA	0.90	0.97	0.88	1.03	1.03	0.90	1.03
	IS BARROCUS	7.53	12.34	7.71	2.47	2.75	10.22	5.11
	SIMBIRIZZI	12.55	10.91	9.93	13.50	13.17	13.67	1.59
	BASSO CIXERRI	20.63	18.79	23.07	15.17	16.76	21.78	5.67
	BAU PRESSU	6.17	6.28	2.54	2.28	2.54	5.87	1.70
	CORONGIU	4.20	4.72	3.05	1.10	2.23	3.52	1.53
	CASAFIUME	0.48	0.45	0.46	0.35	0.42	0.56	0.34
	TOTALE SCHEMA	422.94	537.54	390.50	225.79	151.28	239.94	74.19
Tirso	GOVOSAI	5.07	2.95	2.74	3.02	1.49	2.51	1.51
	GUSANA	46.43	45.57	47.79	46.07	38.69	47.31	38.05
	CUCCHINAIORZA	12.33	12.81	9.06	12.56	1.54	13.24	6.37
	BENZONE	0.98	0.39	0.24	0.46	0.40	0.23	0.38
	TORREI	0.94	0.95	0.95	0.86	0.59	0.34	0.24
	OMODEO	142.68	89.64	74.73	76.87			
	TOTALE SCHEMA	205.43	152.36	135.02	140.84	43.11	64.03	46.65
Nord-occidentale	COGHINAS	208.80	137.88	188.85	161.01	82.21	192.39	74.31
	CASTELDORIA	6.89	1.17	0.00	1.48	0.00	2.13	2.42
	CUGA	15.27	8.68	8.10	4.98	4.63	24.53	16.72
	TEMU	31.71	38.82	8.85	15.11	1.57	46.56	13.81
	BIDIGHINZU	10.58	5.93	9.02	5.46	2.47	9.42	7.38
	MANNU PATTADA	43.74	36.61	24.74	19.65	13.24	36.26	20.00
	SOS CANALES	3.56	2.81	0.94	2.00	0.28	3.46	0.86
	BUNNARI	1.51	1.11	1.02	1.35	0.57	1.15	0.26
	TOTALE SCHEMA	320.01	233.00	241.55	211.04	104.99	315.91	131.77
Orientale	BAU MUJGERIS	56.82	52.12	40.47	48.87	44.29	51.99	38.47
	SANTA LUCIA	7.43	1.18	0.00	0.00	1.03	1.92	0.54
	TOTALE SCHEMA	59.25	53.30	40.47	48.87	45.32	53.91	39.01
Cedrina	CEDRINO	14.00	10.80	16.03	15.32	11.44	15.24	15.42
	TOTALE SCHEMA	14.00	10.80	16.03	15.32	11.44	15.24	15.42
Caltana	LISCIA	53.18	40.31	42.34	54.49	35.65	49.50	32.15
	TOTALE SCHEMA	53.18	40.31	42.34	54.49	35.65	49.50	32.15
Posada	POSADA	24.36	25.00	24.36	24.34	21.74	24.97	19.75
	TOTALE SCHEMA	24.36	25.00	24.36	24.34	21.74	24.97	19.75
Cixerri	PUNTA GENNARTA	3.85	7.61	5.07	1.30	2.07	9.79	5.49
	TOTALE SCHEMA	3.85	7.61	5.07	1.30	2.07	9.79	5.49
Sulcis	MONTE PRANU	20.37	45.12	42.66	16.95	8.72	31.66	7.70
	TOTALE SCHEMA	20.37	45.12	42.66	16.95	8.72	31.66	7.70
TOTALE		1066.56	1052.92	897.53	690.06	380.03	752.94	333.64

Tabella 4 Deflusso complessivo alle sezioni di invaso adottato in simulazione

	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Totale annuo
1	11,4	22,2	46,2	150,7	238,3	135,9	131,6	45,5	12,9	7,7	5,8	14,7	823,9
2	20,5	139,0	431,2	231,5	513,2	239,5	112,4	26,1	13,5	7,0	5,6	4,6	1744,4
3	19,9	19,0	121,2	49,3	59,9	95,2	89,8	56,2	22,0	11,5	6,1	6,0	550,2
4	20,3	95,9	104,1	142,3	67,9	15,2	68,8	63,8	12,7	9,0	7,1	8,7	926,2
5	4,7	23,3	49,5	288,5	125,5	51,2	26,5	11,2	6,4	4,8	3,8	5,7	520,4
6	16,4	18,7	515,8	301,2	148,3	305,3	177,0	55,9	15,2	9,1	5,6	11,2	1599,7
7	17,8	41,9	115,7	172,6	124,0	82,4	37,8	22,8	11,1	4,9	3,7	5,8	659,5
8	69,1	381,2	108,2	438,0	594,6	283,3	375,4	197,5	28,5	14,4	6,7	7,2	2345,9
9	10,2	17,2	224,1	121,5	192,7	140,6	49,5	30,3	9,5	4,2	2,5	2,9	807,3
10	9,4	55,4	108,8	61,7	103,8	82,4	55,3	21,6	10,1	6,6	3,2	9,8	508,2
11	10,9	12,5	95,4	49,1	72,0	53,4	24,5	11,5	5,3	3,0	4,5	6,1	349,2
12	13,2	242,8	139,9	353,8	499,0	467,3	421,3	182,5	20,1	14,0	8,9	12,4	2506,2
13	14,4	68,6	254,6	297,5	164,1	711,8	70,6	68,2	27,5	12,0	7,6	8,7	1738,4
14	18,3	79,5	736,4	140,0	160,1	375,7	141,2	180,7	154,0	15,9	11,5	9,7	1419,7
15	15,9	31,5	62,1	35,7	93,9	194,9	54,9	26,7	10,8	6,8	4,5	8,9	546,6
16	16,1	18,6	121,3	67,3	66,8	24,1	74,7	37,9	12,6	6,5	5,2	8,5	409,1
17	17,2	44,4	129,6	160,5	86,6	122,4	78,4	73,7	76,1	7,1	7,6	21,3	767,8
18	42,4	41,0	264,3	497,2	185,6	48,3	57,2	37,5	28,1	8,4	6,8	3,8	1120,1
19	268,9	228,5	273,9	520,7	789,5	253,1	182,6	63,8	25,2	9,5	5,1	5,9	2625,8
20	20,6	24,5	62,3	272,8	603,6	195,2	104,4	56,0	17,2	7,0	5,6	23,7	1392,8
21	5,7	34,4	41,8	99,0	42,3	184,0	32,1	19,2	6,3	4,0	3,1	3,7	476,7
22	73,6	111,3	226,1	69,8	151,4	174,8	66,9	29,4	11,9	4,2	7,2	8,7	885,4
23	24,6	21,3	77,9	264,6	82,9	32,5	19,3	10,7	5,0	3,6	3,2	4,3	556,0
24	4,6	19,5	72,9	166,6	55,7	41,0	32,2	25,5	9,7	6,4	3,4	3,3	421,6
25	127,8	392,6	1002,6	348,4	492,0	176,2	70,6	32,3	11,0	11,1	8,3	16,3	2689,2
26	41,3	50,9	85,1	327,0	258,4	121,3	49,1	61,0	18,8	15,6	5,5	9,9	1040,0
27	11,6	73,6	91,9	185,0	104,2	57,9	28,2	64,5	15,7	5,7	2,9	4,2	606,2
28	8,9	85,5	114,7	88,8	53,7	67,9	168,5	46,6	22,1	6,2	6,4	11,3	692,8
29	15,1	22,3	101,4	99,1	144,2	224,7	29,5	82,8	15,8	7,0	4,2	6,8	753,0
30	746,4	160,8	96,5	196,6	176,8	84,6	38,1	22,0	8,9	7,0	5,1	11,0	1553,9
31	19,7	48,1	300,3	227,2	299,9	283,2	69,2	114,5	176,4	21,7	15,7	8,2	1584,0
32	53,5	45,0	76,5	73,6	127,6	101,0	43,0	30,8	11,2	4,9	3,2	3,3	571,6
33	5,3	6,5	12,9	135,3	239,8	238,2	43,7	16,7	6,9	3,4	3,1	19,6	722,0
34	37,6	111,7	115,3	85,4	368,9	221,1	165,3	83,4	22,2	9,9	5,7	6,0	1252,2
35	7,0	48,6	45,7	180,4	74,7	28,6	52,2	62,2	18,9	9,7	5,2	2,9	538,1
36	106,8	301,7	617,5	343,6	113,7	184,8	288,4	65,8	25,9	8,6	5,1	7,3	2071,2
37	30,5	498,6	539,8	265,3	394,2	169,1	124,9	172,0	67,5	17,2	14,9	21,3	2225,5
38	98,9	174,9	152,0	258,9	147,6	260,1	187,0	79,4	20,5	8,4	6,1	6,3	1600,2
39	15,0	48,6	296,0	330,4	107,2	54,2	42,3	21,5	15,5	6,1	4,2	5,9	946,8
40	26,5	152,4	103,8	61,0	75,0	183,9	66,5	21,5	12,5	5,1	4,0	6,9	721,2
41	21,9	184,9	210,8	341,9	795,8	178,5	124,7	52,1	22,0	19,9	14,2	48,8	1917,5
42	16,6	28,4	219,6	60,8	95,7	146,0	92,9	23,4	9,4	7,3	6,8	6,8	712,7
43	96,3	274,6	403,3	421,8	229,6	400,9	72,5	19,8	18,4	8,8	6,8	15,6	1968,6
44	43,4	75,0	61,3	225,6	182,4	70,9	34,6	31,6	16,5	6,5	3,4	19,2	659,2
45	140,4	167,0	189,2	136,5	281,6	78,0	75,1	34,2	14,7	6,1	5,4	5,5	1131,8
46	4,2	31,4	211,8	163,2	122,5	53,3	43,5	21,1	17,0	7,1	4,9	6,2	687,5
47	13,7	109,8	415,6	156,2	261,0	344,3	92,3	41,5	12,1	18,2	6,1	17,1	1488,7
48	37,3	48,2	359,8	297,2	156,2	160,0	39,5	20,6	9,0	5,3	6,1	7,5	1140,6
49	54,7	31,1	120,4	132,6	123,8	230,6	127,5	47,7	13,5	8,3	4,0	11,4	885,5
50	16,5	258,1	173,8	304,1	681,6	300,8	103,9	165,5	33,5	18,0	8,1	10,1	2078,7
51	12,4	15,1	354,4	415,3	215,6	221,2	77,0	32,8	25,0	19,0	8,2	13,5	1386,2
52	14,5	15,9	40,1	59,9	292,8	258,8	155,6	107,6	55,6	15,7	7,3	9,4	1213,3
53	22,1	36,8	23,5	19,6	87,0	163,3	41,3	32,5	12,5	5,0	7,5	5,0	457,0
periodo	47,6	97,7	201,7	202,4	222,3	176,9	97,4	52,7	21,4	8,9	6,1	9,8	1144,8

2 Il modello di simulazione

Nello sviluppo della modellazione si è assunta la schematizzazione del multi- settoriale nei 10 schemi dati precedentemente, concordati con l'EAF che ha anche fornito la base dati idrologica per la valutazione delle risorse superficiali, i vincoli capacitativi sugli invasi e sui trasferimenti.

Per la simulazione del funzionamento degli schemi è stato utilizzato il pacchetto software SIMFLU predisposto dal CRIFOR (Centro di Ricerca e Formazione sulle Reti) del DIT (Dipartimento di Ingegneria del Territorio) dell'Università di Cagliari. SIMFLU è stato sviluppato per la ricerca della gestione ottima di un sistema di approvvigionamento idrico complesso e risulta, per quanto possibile, di uso generale e fornito di una interfaccia utente interattiva in modo da agevolare la sua utilizzazione anche per un utente non specialistico. La struttura generale del software è rappresentata nella Figura 1. Come sarà descritto nel seguito, all'utente sono, ad esempio, fornite, oltre ad alcune maschere che agevolano la descrizione topologica del sistema, la possibilità di individuare livelli di priorità nel soddisfacimento delle diverse utenze, fasce di invaso target nei serbatoi, individuazione delle priorità di risorsa da utilizzare per ciascuna domanda, ecc. In tal modo si ritiene di poter rappresentare ad un adeguato livello di aderenza le problematiche che si presentano nella reale gestione dei sistemi di risorsa idrica.

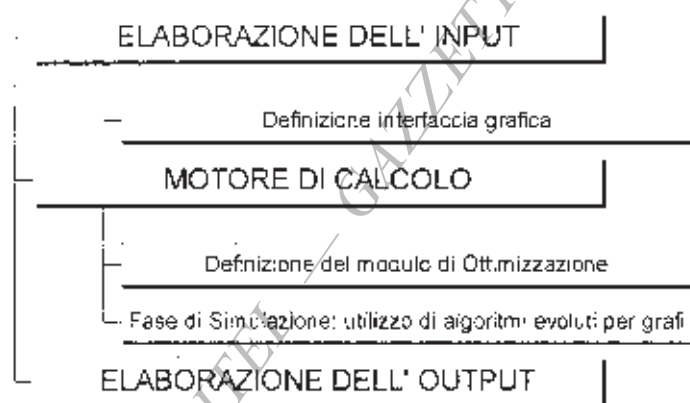


Figura 1: Struttura generale del software

Nella predisposizione del software si è utilizzato il criterio di non legare la individuazione dei flussi nel sistema a sole regole di gestione predefinite, eventualmente da ottimizzare in modo iterativo sulla base dei valori ottenuti da una funzione obiettivo definita dall'utente (modalità seguita in altri software di simulazione di sistemi idrici), ma di effettuare la gestione utilizzando sia "criteri di preferenza" semplicemente formulabili dall'utilizzatore nella fase di input, sia aggiornando le regole di gestione sulla base dei risultati di una fase di pre-ottimizzazione (modulo OPTFLU) che utilizza quelli che si possono configurare come scenari più probabili nei periodi futuri su step temporali estesi. Nell'uso di SIMFLU risulta pertanto necessario predisporre la definizione di scenari idrologici e di domanda da utilizzare nella fase di pre-ottimizzazione. In via semplificata, nella applicazione sui dieci bacini dell'Isola, sono stati considerati due step temporali estesi, uno di cinque ed uno di sette mesi che interessano complessivamente l'anno idrologico, ai quali è stato sempre attribuito il valore di deflusso medio della serie osservata. Facendo salvi i volumi di riserva pluriennale, in questo modo è possibile individuare, all'inizio degli step temporali estesi, le riduzioni programmate di domanda che saranno imposte durante la simulazione su step temporali ridotti. Eventuali deficit di erogazione saranno pertanto suddivisi in due fasce: deficit programmati

e deficit non programmati; i primi derivano da una programmazione sulla domanda effettuata all'inizio di periodi sufficientemente estesi di erogazione (ad es. la stagione irrigua) i secondi si evidenziano sui singoli step temporali e nella simulazione non risultano previsti dal gestore. La definizione della funzione obiettivo, nella quale sono attribuite le penalità ad entrambe le tipologie di deficit consente di individuare un corretto punto di equilibrio tra una gestione "ottimista" o "pessimista" del sistema di risorse su base temporale estesa.

Integrati in SIMFLU sono inoltre numerosi altri sotto-moduli quali ad esempio quelli per la ricerca dei percorsi di minimo costo nei trasferimenti della risorsa verso l'utenza, di bilanciamento degli eventuali deficit, di bilanciamento dei livelli negli invasi, ecc. Gli aspetti principali del software possono essere sintetizzati nei seguenti punti:

- Definizione di riduzioni programmate con abbinamento del modulo di pre-ottimizzazione alla simulazione.
- Non necessaria la definizione di vere "regole di gestione" da parte dell'utente.
- Individuazione per ogni centro di domanda di un elenco di risorse disponibili, ordinato secondo un indice di preferenza decrescente.
- Definizione di aliquote di attribuzione a diverse fasce di priorità delle domande.
- Possibilità di definizione sia di costi reali che fittizi (penalità) inerenti la funzione obiettivo.
- Definizione di un volume obiettivo d'invaso nei serbatoi.
- Attribuzione di "volumi riservati" di risorsa alle domande con maggiore priorità.

Nel seguito si forniscono le principali caratteristiche delle fasi di input e di analisi dei risultati.

2.1 *Input dei dati*

La fase di input è articolata in diverse fasi che richiamano maschere che devono essere compilate dall'utente. Come schematizzato nella Figura 2 la prima maschera richiede la definizione delle caratteristiche generali dello schema e la sua descrizione topologica. Esiste pertanto la sezione sui dati generali, quella sui nodi e quella sugli archi di trasferimento. In ogni sezione l'utente ha la possibilità, durante l'input, di aggiungere o modificare i dati e di archivarli a fine lavoro. Ai nodi è possibile associare una denominazione che consente la loro agevole identificazione.

DATI GENERALI

Nome: Tirso

Nodi: 33

Archi: 35

Serbatoi: 8

Traverse: 2

Confluenze: 7

Domande: 16

NODI

codice	nome
1	Serbatoio 1 AG Quilich
2	Serbatoio 2 Quilich
3	Serbatoio 3 AG Quilich
4	Serbatoio 4 AG Quilich
5	Serbatoio 5 AG Quilich
6	Serbatoio 6 AG Quilich
7	Serbatoio 7 AG Quilich
8	Serbatoio 8 AG Quilich
9	Serbatoio 9 AG Quilich
10	Serbatoio 10 AG Quilich
11	Serbatoio 11 AG Quilich
12	Serbatoio 12 AG Quilich
13	Serbatoio 13 AG Quilich
14	Serbatoio 14 AG Quilich
15	Serbatoio 15 AG Quilich
16	Serbatoio 16 AG Quilich
17	Serbatoio 17 AG Quilich
18	Serbatoio 18 AG Quilich
19	Serbatoio 19 AG Quilich
20	Serbatoio 20 AG Quilich
21	Serbatoio 21 AG Quilich
22	Serbatoio 22 AG Quilich
23	Serbatoio 23 AG Quilich
24	Serbatoio 24 AG Quilich
25	Serbatoio 25 AG Quilich
26	Serbatoio 26 AG Quilich
27	Serbatoio 27 AG Quilich
28	Serbatoio 28 AG Quilich
29	Serbatoio 29 AG Quilich
30	Serbatoio 30 AG Quilich
31	Serbatoio 31 AG Quilich
32	Serbatoio 32 AG Quilich
33	Serbatoio 33 AG Quilich

ARCHI DI TRASFERIMENTO

Numero	Nome	Codice nodo monte	Codice nodo valle	Arco	Monte	Valle	Valore
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							

Figura 2 Finestra di input dati generali

Il sistema idrico è pertanto ricondotto ad uno schema archi-nodi.

I nodi risultano così codificati:

- S_n : serbatoio n
- T_n : traversa n
- C_n : nodo di confluenza n
- D_n : nodo domanda n

Gli archi sono identificati mediante il codice dei nodi di monte e di valle; ad es.: arco S2D3 è quello che connette il nodo S2 con D3.

La seconda maschera, come mostrato nella Figura 3, consente all'utente di individuare il numero di periodi da considerare nella simulazione e di definire l'ampiezza dei periodi aggregati sui quali effettuare i passi di pre-ottimizzazione. Nella stessa maschera compaiono le sezioni che consentono di attribuire la fasce prioritarie alle diverse tipologie di utenza, lo stato di invaso all'inizio dell'arco temporale di simulazione ed i volumi obiettivo per ciascun serbatoio. Nello studio sono stati considerate tre fasce di priorità; ciascuna tipologia di utenza può avere la sua richiesta ripartita su diverse fasce.

ARCO TEMPORALE

Numero complessivo periodi: 636

Periodi aggregati per ottimizzazione:

1	7
2	5

FASCE PRIORITARIE UTENZA

Numero fasce: 3

Definizione aliquota:

	POV	MO	ORA
fascia 1	1	0	0
fascia 2	0	0.7	0.4
fascia 3	0	0.3	0.6
TOT	1	1	1

INVASO INIZIO PERIODO

(Idre):

	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
	2	1	13	10	0	0	30	0

VOLUME OBIETTIVO

	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
	4.3	2.2	1.0	15.45	0	0.36	220	0

Pronto

Figura 3 Seconda maschera di input

Nella terza maschera di input (V. Figura 4) l'utente ha la possibilità di attribuire a ciascun serbatoio un volume riservato che può essere utilizzato, in caso di necessità, da sole utenze autorizzate. Nella stessa maschera compare la sezione nel quale sono evidenziate le regole degli sfiori che trasferiscono gli esuberi di deflusso dai serbatoi di monte prioritariamente ai serbatoi vallivi prescelti.

Nella quarta maschera (V. Figura 5) sono attribuiti i riferimenti ai file che contengono i dati di deflusso in input ai serbatoi ed alle traverse sia nella fase di simulazione, e quindi con riferimento ai singoli step temporali, sia nella fase di pre-ottimizzazione su step temporali aggregati. Per i trasferimenti dalle traverse sono inoltre attribuiti eventuali limiti capacitativi delle derivazioni.

Nella quinta maschera (V. Figura 6) vengono attribuiti i valori per la stima delle perdite per evaporazione dagli invasi. Per ciascun lago deve essere assegnata l'altezza annua complessiva di evaporazione e l'aliquota di ripartizione nel singolo periodo. Devono essere inoltre forniti i parametri che interpolano la curva di invaso con una esponenziale del tipo $S = a V^b$, che lega la superficie dello specchio liquido S col volume di invaso V .

BIMF13 - (regole degli sberi)

File Modifica Output

Volanti di riserva

Tabella di riepilogo

Volante	riserva	tracce	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
S1		D1								
S2		D2	1							
S3		D3								
S4		D4	2							
S5		D5	3							
S6		D6	4							
S7		D7	5							
S8		D8	6							
		D9	7							
		D10	8							
		D11	9							
			10							

Modifica

Aggiungi alla colonna

Elimina dati

Regole degli sberi

Tabella di riepilogo

Volante di partenza	Volante di arrivo	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
S1									
S2	1								
S3	2								
S4	3								
S5	4								
S6	5								
S7	6								
S8	7								
T1	8								
T2	9								
	10								

Aggiungi Modifica

Elimina dati

Stampa

Figura 4: Terza maschera di input.

SIMULAZIONE

definisce i variabili

variabile	indirizzo file
S1	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\S1.txt
S2	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\S2.txt
S3	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\S3.txt
S4	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\S4.txt
S5	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\S5.txt
S6	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\S6.txt
S7	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\S7.txt
S8	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\S8.txt

definisce alla traversa

traversa	valore	indirizzo file
T1	999	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\T1.txt
T2	999	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\T2.txt

OTTIMIZZAZIONE

definisce i variabili

variabile	indirizzo file
S1	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\OPT-S1.txt
S2	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\OPT-S2.txt
S3	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\OPT-S3.txt
S4	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\OPT-S4.txt
S5	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\OPT-S5.txt
S6	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\OPT-S6.txt
S7	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\OPT-S7.txt
S8	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\OPT-S8.txt

definisce alla traversa

traversa	valore	indirizzo file
T1	999	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\OPT-T1.txt
T2	999	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\OPT-T2.txt

Figura 5 Quarta maschera di input

INPUTASO

definisce i variabili

variabile	indirizzo file
S1	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\S1.txt
S2	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\S2.txt
S3	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\S3.txt
S4	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\S4.txt
S5	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\S5.txt
S6	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\S6.txt
S7	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\S7.txt
S8	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\S8.txt

definisce alla traversa

traversa	valore	indirizzo file
T1	999	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\T1.txt
T2	999	E:\Andrew\Abis\Conto\Terzi EAF\Teseo2\T2.txt

Figura 6 Quinta maschera di input

TIPOLOGIA DOMANDE - RICHIESTA

Domanda	Tipologia	Uscita	Coeff. di riduzione
D1	ECT	01	1
D2	ECT	02	0.7
D3	ECT	03	0.7
D4	ECT	04	1
D5	ECT	05	1
D6	ECT	06	1
D7	ECT	07	0.7
D8	ECT	08	0.7
D9	ECT	09	0.7
D10	ECT	10	0.7
D11	ECT	11	0.7
D12	ECT	12	0.7
D13	ECT	13	0.7
D14	ECT	14	0.7
D15	ECT	15	0.7
D16	ECT	16	0.7

Tabella di riutilizzo

	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
1	0.995	0.417	0.594	0.283	0.099	0.183	0.221	0.661
2	0.295	0.362	0.099				0.187	0.344
3	0.295	0.252	0.099				0.115	0.235
4	0.295	0.275	0.099				0.128	0.264

RISORSE DI RIFERIMENTO

ordine di riferimento	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10
1	02	02	03	04	03	05	07	07	12	11
2	01	04	04		04	08	08	11	08	
3	03	07	01		03	07	07	08	01	
4					03	07	07	07	08	

Figura 7 Sesta maschera di input

Nella sesta maschera (v. Figura 7) sono forniti i dati che caratterizzano i centri di domanda associando a ciascuno di essi la tipologia, eventuali coefficienti di riduzione ed i volumi richiesti in ciascun periodo, al lordo dei coefficienti di riduzione. I valori dati nella tabella vengono ripetuti ciclicamente fino alla completa attribuzione della domanda in tutto l'arco temporale di simulazione. La stessa maschera contiene la sezione di attribuzione delle risorse di riferimento per ciascuna domanda. L'ordine di attribuzione definisce anche la priorità con la quale vengono interrogati i centri di risorsa per il soddisfacimento della domanda. Si vuole inoltre evidenziare che per tutte le domande la ricerca dei centri di risorsa e dei volumi da essi trasferiti viene condotta sequenzialmente, nell'ambito della stessa fascia di priorità ed a partire dalla priorità maggiore. Il percorso di trasferimento viene ottimizzato nell'ambito del grafo che rappresenta le interconnessioni del sistema di risorse.

La settima maschera (v. Figura 8) contiene i limiti capacitativi che sono imposti sia agli archi di trasferimento, in termini di volume massimo trasferibile nel singolo periodo, sia ai serbatoi come vincolo sul massimo volume invasabile.

Infine, l'ottava maschera (v. Figura 9) contiene gli elementi di costo o penalizzazione che vengono considerati nella funzione obiettivo. Gli elementi di costo, riferiti all'unità di volume di riferimento, possono essere attribuiti al trasferimento lungo gli archi, agli sfiori sia dai serbatoi che dalle traverse e definiscono in termini economici le interrelazioni tra i volumi di deficit che la simulazione dovesse attribuire alle diverse fasce di priorità.

Nella stessa maschera è presente una sezione nella quale è possibile associare un beneficio al mantenimento di volumi di invaso nei serbatoi.

Figura 8 Settima maschera di input

Figura 9 Ottava maschera di input

2.2 Output dei risultati

Terminato l'input, il software SIMF.LU consente la sua archiviazione definitiva sotto forma di file testo che può essere esaminato con un normale editor di testo. Resta comunque possibile la sua rilettura e la modifica con l'interfaccia utente già descritta. Nella versione attuale sono modificabili tutti i dati del sistema ad eccezione dei dati generali forniti nella prima sezione della prima maschera.

L'esecuzione del programma determina la definizione delle variabili gestionali e di flusso che possono essere visualizzate direttamente subito dopo l'esecuzione del programma di simulazione o salvate in file appositamente organizzati. Al riguardo nella barra dei comandi è stato predisposto un bottone "output" che attiva la creazione di un file di output di tipo .txt (formato testo) o di tipo .xls (formato excel). A scelta dell'utente possono essere attivate una o entrambe le modalità di output, ovvero, in una fase iniziale di messa a punto si può rendere più rapida l'esecuzione del programma richiedendo la sola visualizzazione dei risultati.

La visualizzazione dei risultati avviene attraverso 5 tipologie di grafici rispettivamente predisposti per:

- Serbatoi
- Traverse
- Domande
- Rami di trasferimento
- Confluenze

Nelle Figure 10 e 11 sono riportati alcuni esempi di visualizzazione dei risultati.

Nella maschera di Figura 10 si evidenzia la presenza di bottoni che per i serbatoi possono attivare la visualizzazione degli andamenti degli input idrologici, degli sfiori a mare dagli invasi e dei volumi invasati nei singoli periodi. Selezionando il grafico di una di queste grandezze è possibile attivare la valutazione di alcune statistiche di base che forniscono il valore minimo, massimo, la media e lo scarto quadratico medio.

Nella maschera di Figura 11 è riportato l'esempio di visualizzazione per le domande per le quali possono essere attivate sia l'andamento delle richieste che quelle dei deficit. Il grafico può riportare anche la ripartizione delle grandezze tra le diverse fasce di priorità.

Selezionando un grafico è ugualmente possibile attivare la valutazione delle statistiche di base.

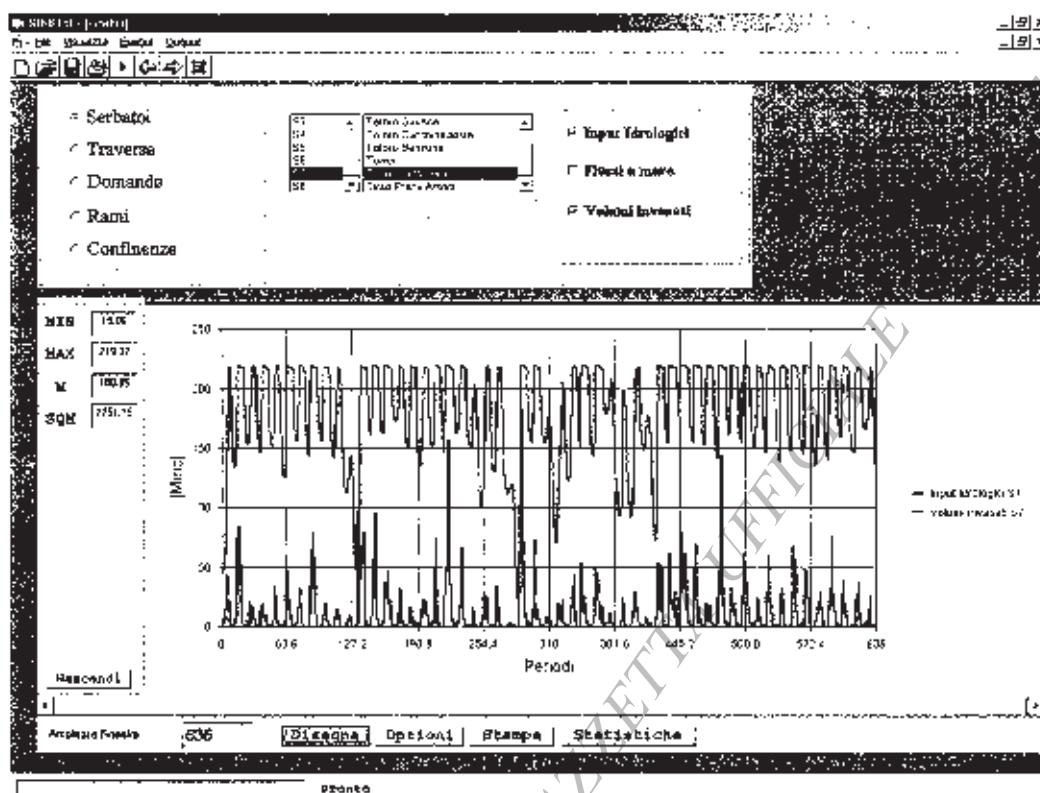


Figura 10: Visualizzazione dei risultati per i serbatoi

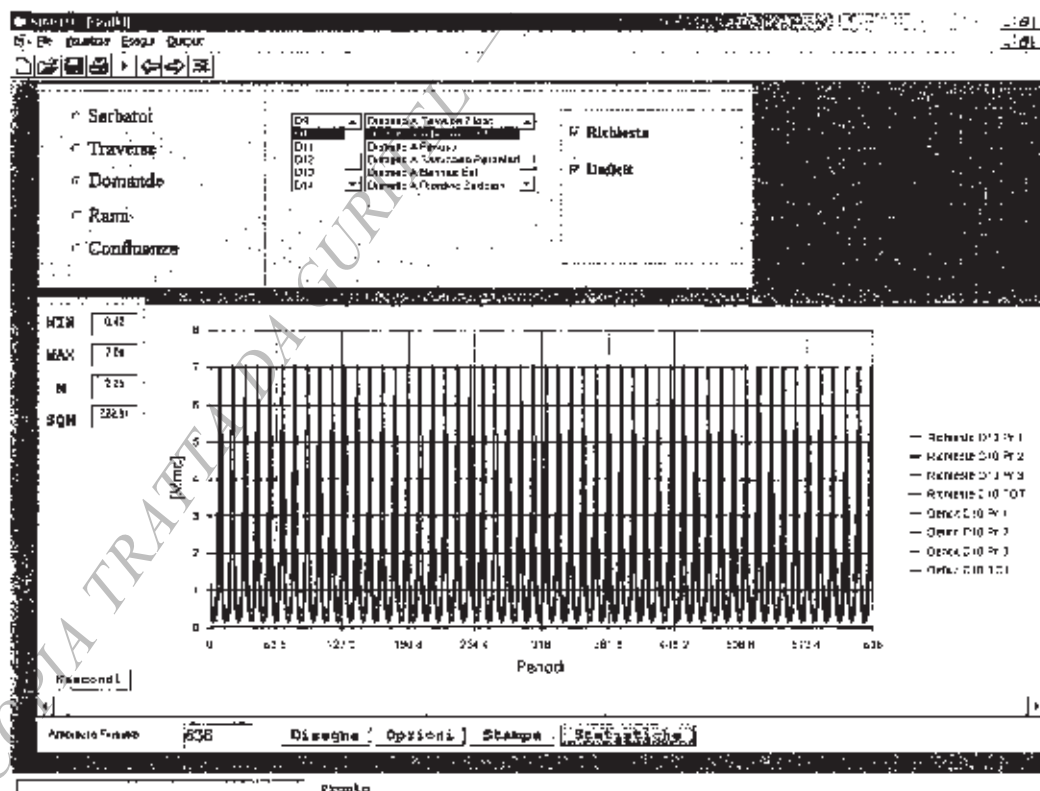


Figura 11: Visualizzazione dei risultati per i centri di domanda

2.3 *Analisi dei risultati ottenuti*

Come già detto il software di simulazione SIMFLU è stato fatto girare con riferimento allo scenario attuale ed allo scenario futuro di riferimento, indicato come Scenario 3.

Fatte salve le possibilità di interazione che l'utente ha con lo strumento informatico nella predisposizione del input e nella visualizzazione immediata dei risultati su computer, di seguito si documentano i risultati ottenuti fornendo le tabelle di sintesi più significative.

In Appendice 3 – Allegato E sono consegnate le Tabelle che riportano:

Per i serbatoi i seguenti valori medi mensili:

- afflussi idrologici;
- integrazioni provenienti dalle connessioni;
- volume invasato
- evaporazione;
- trasferimenti;
- sfiori a mare;

Per le traverse i seguenti valori medi mensili:

- afflussi idrologici;
- integrazioni provenienti da connessioni;
- trasferimenti verso altri nodi;
- sfiori a mare;

Per le utenze i seguenti valori medi mensili:

- richieste (eventualmente moltiplicate per il coefficiente di riduzione per quelle irrigue)
- deficit residui

I principali criteri generali seguiti nella determinazione del coefficiente di riduzione irrigua sono stati quelli di assicurare, salvo rare eccezioni:

- completo soddisfacimento della richiesta potabile, industriale ed irrigua ridotta;
- minimo invasato nei serbatoi pari al 50% della richiesta complessiva annua del potabile ed industriale.

Nelle Tabelle inserite in Appendice 3 – Allegato F sono fornite le grandezze più significative delle simulazioni negli Scenari attuale e di riferimento futuro, per ciascuno dei 10 schemi considerati.

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

CAPITOLO II

APPENDICE 3

ALLEGATI A-B-C-D-E-F

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

CAPITOLO II

ALLEGATO A

Schemi multisettoriali

*Serie storiche dei deflussi ai serbatoi
considerati in simulazione*

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

Schema FLUMENDOSADeflusso in Mmc alle sezioni d'interesse
dei bacini totali

SEZIONE DI SICCA D'ERBA

Codice SISS. 51 673

Bacino parziale

Area: 61,78 kmq
Alt. Media: 918 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 61,78 kmq
Alt. Media: 918 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
I													
2	0.1	0.3	0.7	0.5	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.9
3	1.5	0.6	0.0	0.7	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	2.1	6.3
4	0.3	1.0	1.3	0.8	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0	4.8
5	0.0	0.1	0.3	1.2	1.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	3.6
6	0.3	1.0	0.0	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	11.4
7	8.7	2.1	7.6	2.4	0.9	0.4	0.2	0.0	0.1	0.5	0.8	1.2	24.9
8	1.9	1.6	0.6	1.3	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	1.4	10.2
9	11.6	7.9	3.0	1.9	1.4	0.5	0.2	0.0	0.0	0.4	1.6	12.1	40.7
10	3.7	3.0	2.6	1.5	0.8	0.4	0.1	0.1	0.1	0.3	2.0	3.9	18.2
11	1.9	1.3	1.7	0.5	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	6.7	12.9
12	1.8	0.6	2.2	1.0	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	2.7	4.2	13.3
13	9.2	8.3	7.1	6.0	3.0	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.6	1.0	33.9
14	0.7	2.3	18.4	1.4	1.1	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	2.0	27.1
15	0.0	1.1	3.7	1.2	2.2	0.8	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	1.6	11.0
16	0.4	1.0	1.4	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	3.9
17	0.3	0.1	0.2	0.7	0.9	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	1.4	2.9	7.1
18	0.0	3.3	2.8	1.8	2.6	0.6	0.1	0.0	0.4	0.3	0.8	0.2	12.8
19	5.1	0.6	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	11.8	5.8	0.0	23.7
20	4.3	4.8	0.0	2.1	1.0	0.6	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	0.4	13.8
21	0.0	3.4	1.4	1.5	0.3	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.6	7.6
22	0.0	2.4	7.0	1.1	0.4	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	1.3	5.3	18.0
23	1.9	2.6	0.0	2.2	1.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.6	4.5	13.1
24	2.5	0.1	0.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.5	5.6
25	7.5	0.4	0.3	1.2	0.5	0.1	0.2	0.0	0.1	5.6	6.1	13.7	35.5
26	5.9	5.1	3.0	3.0	0.9	0.0	0.1	0.1	0.2	1.2	0.5	1.2	21.2
27	5.7	20.7	1.2	2.0	1.7	0.9	0.4	0.3	0.2	0.4	0.7	11.1	45.2
28	13.1	6.9	0.5	1.0	2.6	0.6	0.2	0.2	0.3	0.2	0.0	0.1	26.0
29	2.7	0.7	0.9	1.5	0.6	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	6.5
30	0.3	0.3	1.9	0.2	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	52.6	6.1	3.7	63.9
31	6.4	3.8	3.0	2.0	1.4	0.5	0.3	0.3	0.9	0.1	0.3	1.3	22.7
32	0.7	1.8	14.6	2.4	5.0	3.4	0.6	0.4	0.2	0.3	0.3	7.1	36.8
33	1.9	1.5	4.2	1.2	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	10.3
34	2.9	4.5	6.1	1.1	0.5	0.2	0.2	0.1	0.3	0.4	1.6	4.2	22.1
35	2.0	5.1	3.0	3.0	1.9	0.6	0.3	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0	20.5
36	7.2	1.4	0.7	1.9	1.1	0.5	0.2	0.3	0.1	6.0	22.8	18.5	50.4
37	10.7	3.3	2.4	4.1	1.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.4	20.5	7.5	50.2
38	2.3	10.2	1.1	2.2	3.5	1.1	0.4	0.4	0.5	2.3	7.0	3.6	34.4
39	1.6	1.5	2.9	1.7	1.6	0.8	0.0	0.1	0.1	0.2	0.5	2.0	13.0
40	5.7	0.6	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	3.0	0.9	10.7
41	0.6	0.9	5.1	1.6	0.6	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.7	1.5	11.5
42	2.6	5.8	1.6	2.4	0.8	0.5	0.4	0.1	0.2	0.1	0.0	4.8	19.2
43	2.1	2.1	1.4	1.8	0.4	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	1.5	5.8	15.5
44	4.9	1.5	8.1	1.2	0.5	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.4	17.4
45	0.7	0.7	0.3	0.1	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	0.6	1.3	6.3
46	0.8	11.5	1.2	0.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	3.9	18.9
47	2.1	2.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	1.9	2.1	9.9
48	0.0	0.9	2.0	2.3	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	1.2	4.4	12.4
49	1.9	0.9	1.2	0.2	0.5	0.1	0.2	0.1	0.0	1.3	1.7	4.6	12.6
50	2.2	1.7	3.7	2.8	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4	0.3	4.1	2.5	18.3
51	4.1	5.5	1.4	0.0	1.7	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	12.5	26.6
52	10.4	4.6	4.9	0.3	0.7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	23.7
53	0.8	5.8	8.1	4.1	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.6	0.0	20.3
54	0.1	2.5	2.8	0.5	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0				6.3

SEZIONE DI FLUMINEDDU A CAPANNA SILICHERI Codice SESS SL_083

Bacino parziale

Area: 252,93kmq

Alt. Media: 755m s.l.m.

Bacino totale

Area: 252,93 kmq

Alt. Media: 755 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1													24
2	3,9	2,7	6,9	5,4	1,5	0,6	0,2	0,1	1,3	0,2	0,7	6,2	50,1
3	0,0	6,0	3,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,8	10,2
4	0,3	0,2	0,7	1,1	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,4	4,9	4,0	12,8
5	4,3	6,6	1,4	2,6	7,5	0,7	0,5	0,2	0,1	0,1	0,5	1,0	25,5
6	2,6	1,8	0,7	0,3	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,4	3,7	21,8	31,8
7	20,9	6,8	21,8	5,6	2,8	0,8	0,2	0,0	0,2	0,6	1,7	2,4	63,8
8	3,3	4,0	4,9	2,7	1,6	0,8	0,1	0,1	0,2	5,4	20,1	4,9	47,9
9	43,2	40,1	14,3	14,2	3,2	1,6	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	20,2	138,5
10	5,7	6,2	4,9	1,5	0,7	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4	5,1	8,5	33,6
11	3,3	4,3	3,4	1,4	0,6	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	7,8	22,6
12	2,6	2,5	3,0	0,8	0,4	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	10,6	13,3	34,1
13	24,3	24,2	19,3	16,9	3,4	1,4	0,5	0,3	0,8	1,7	3,1	5,0	100,9
14	8,6	5,9	30,9	3,3	3,3	1,0	0,6	0,2	0,4	0,4	3,6	8,6	66,9
15	3,2	5,2	12,5	4,4	6,6	2,4	0,7	0,4	0,2	0,2	0,3	2,0	38,1
16	0,7	1,3	2,4	1,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	7,0
17	1,0	0,7	0,5	0,4	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	1,8	6,1
18	2,2	5,1	2,6	1,5	1,7	0,5	0,1	0,2	0,6	0,7	2,4	2,2	19,5
19	9,0	4,6	1,6	0,7	0,6	0,8	0,3	0,1	0,3	17,5	7,0	2,9	45,3
20	8,8	12,0	0,0	2,1	3,5	0,2	0,3	0,3	0,5	0,3	0,0	0,4	35,2
21	3,7	18,7	10,4	5,9	2,3	0,8	0,5	0,1	0,3	0,2	1,3	1,6	45,6
22	0,0	0,0	2,7	0,2	0,7	0,1	0,1	0,1	0,1	1,3	1,5	5,6	12,2
23	2,4	4,5	3,0	2,3	3,2	0,2	0,0	0,1	0,4	0,1	1,4	4,1	21,5
24	3,1	0,5	0,0	0,4	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,9	0,0	5,0
25	8,5	7,0	1,8	1,4	3,6	0,2	0,2	0,1	0,5	5,0	8,3	17,5	45,8
26	5,1	11,9	8,4	0,2	2,3	0,6	0,1	0,2	0,7	0,6	6,3	4,5	41,0
27	11,8	33,1	10,5	4,7	2,6	0,9	0,7	0,4	0,4	0,0	0,3	7,5	72,8
28	14,5	11,1	0,0	4,9	4,1	0,7	0,4	0,1	0,1	0,4	0,0	0,4	36,3
29	6,0	2,0	0,6	1,1	0,7	0,4	0,2	0,1	0,5	0,5	0,4	1,2	13,7
30	1,2	0,3	4,0	0,3	2,4	0,1	0,2	0,0	0,6	101,2	17,0	5,1	133,4
31	16,2	16,7	10,1	8,1	1,7	0,4	0,0	0,3	0,0	1,1	0,3	5,8	60,9
32	0,0	0,6	16,0	3,2	6,0	2,7	0,7	0,3	0,2	1,6	1,6	5,0	39,8
33	4,6	4,7	4,7	3,1	0,9	0,2	0,1	0,0	0,3	1,0	0,0	0,0	19,5
34	14,1	12,8	12,9	4,1	0,4	0,7	0,3	0,0	0,2	0,2	4,1	5,0	54,7
35	2,5	15,3	4,4	4,6	2,0	0,4	0,5	0,2	0,0	0,2	2,5	2,0	34,7
36	16,1	5,7	0,0	3,5	2,9	1,6	0,6	0,1	0,3	7,1	22,0	40,2	100,2
37	7,7	4,4	9,0	7,4	3,8	0,0	0,0	0,2	0,5	1,0	24,4	27,1	80,8
38	4,4	30,5	10,1	2,6	5,9	2,5	0,9	0,2	0,8	2,4	8,6	8,0	76,9
39	2,5	0,8	21,1	2,4	0,0	0,7	0,2	0,0	0,6	0,0	0,0	7,8	26,1
40	15,0	7,9	1,9	0,1	0,0	0,4	0,2	0,2	0,1	0,8	11,1	11,6	49,3
41	5,9	2,2	17,2	6,9	3,5	0,9	0,4	0,2	0,0	0,0	2,7	5,0	44,9
42	5,0	13,5	6,9	3,2	2,0	1,1	0,6	0,2	0,4	1,6	0,0	15,5	49,5
43	3,7	10,0	5,3	0,8	0,0	0,2	0,3	0,4	0,6	2,2	4,4	22,2	50,1
44	24,7	8,7	21,0	4,2	0,2	0,5	0,4	0,0	0,0	4,3	2,7	1,7	68,1
45	8,0	9,7	1,5	1,5	1,9	0,7	0,0	0,1	0,1	5,7	5,7	4,2	59,0
46	10,5	27,0	1,8	5,4	3,5	0,4	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	11,1	59,9
47	8,1	2,2	1,0	3,7	1,5	0,9	0,2	0,1	0,0	0,9	9,6	16,9	44,7
48	5,4	5,2	10,2	2,5	2,9	0,7	0,8	0,2	0,7	2,5	2,5	7,1	59,6
49	4,9	2,5	2,7	0,2	1,1	0,2	0,1	0,1	0,4	0,6	1,2	7,1	21,3
50	5,8	5,0	7,1	2,7	1,0	0,6	0,2	0,1	0,6	0,9	15,1	10,8	49,7
51	21,4	42,9	16,4	4,4	4,0	1,1	0,4	0,2	0,9	1,1	0,0	31,1	123,6
52	25,5	14,2	12,4	2,5	0,0	1,2	0,2	0,2	0,5	0,0	0,0	1,1	57,6
53	0,0	13,4	12,4	12,1	2,7	0,9	0,5	0,1	0,0	1,1	2,6	0,0	45,7
54	0,0	4,0	5,9	0,7	2,8	0,2	0,2	0,1	0,0				13,9

SEZIONE DI FLUMENDOSA A NURAGHE ARRUBIU Codice SISS SL_082

Bacino parziale

Area: 129 02 kmq

Alt. Media: 541 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 752 60 kmq

Alt. Media: 865 m s.l.m.

Annu	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Annu
1										0.0	4.5	0.6	5.1
2	8.6	8.8	7.7	4.6	1.4	0.4	1.0	0.5	0.1	0.2	0.0	6.8	40.0
3	2.4	4.1	4.1	0.6	0.0	0.4	0.4	0.1	0.0	0.2	0.2	0.8	13.2
4	0.2	0.6	1.7	2.0	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.8	2.0	8.2
5	3.9	2.3	0.6	1.9	2.3	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	0.6	1.7	14.4
6	4.5	3.4	0.7	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	1.8	12.5	23.6
7	8.9	4.5	9.9	3.8	1.3	1.0	0.5	0.1	0.7	0.8	2.2	3.7	37.3
8	2.9	2.9	2.2	0.9	0.4	0.4	0.0	0.0	0.3	2.0	5.7	2.1	19.9
9	15.3	16.0	9.6	9.8	5.1	1.7	0.8	0.1	0.4	0.3	0.6	8.8	68.4
10	4.1	4.4	3.3	1.3	0.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	1.7	17.2
11	0.6	1.5	0.6	0.6	0.4	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	3.4	7.6
12	0.9	1.5	1.4	0.5	0.3	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	3.9	3.7	12.5
13	8.2	7.2	8.8	5.6	2.1	1.1	0.4	0.4	0.6	0.8	1.4	4.2	40.7
14	8.7	7.4	32.2	3.5	2.2	1.2	0.1	0.0	0.0	0.4	1.7	6.9	64.2
15	3.5	4.1	8.7	2.1	3.6	1.7	0.5	0.4	0.3	0.4	0.8	1.0	27.1
16	0.4	1.6	2.6	1.6	1.0	0.4	0.0	0.1	0.6	0.5	0.9	1.7	11.3
17	0.5	1.7	1.1	0.9	1.0	0.5	0.1	0.0	0.1	0.4	1.6	2.3	10.1
18	5.5	5.5	4.5	1.7	2.2	1.1	0.3	0.0	0.5	0.3	0.0	0.7	22.4
19	4.2	1.7	0.1	0.1	0.5	1.6	0.3	0.2	0.0	6.0	7.0	2.8	24.5
20	8.7	4.8	6.5	2.9	1.8	0.4	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	1.8	27.9
21	1.0	9.4	0.9	2.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.5	14.4
22	0.2	1.4	0.7	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	5.0	5.2	13.5
23	5.4	11.1	5.6	1.4	0.0	0.3	0.0	0.1	0.5	0.2	0.2	4.2	28.9
24	7.2	2.8	2.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	2.5	15.2
25	4.1	1.2	1.3	2.6	1.3	0.2	0.1	0.1	0.2	1.4	2.9	6.8	22.3
26	8.9	11.0	6.6	2.2	0.9	0.0	0.1	0.2	0.3	1.2	2.3	2.4	37.2
27	8.8	5.0	8.1	2.4	2.1	0.6	1.0	0.3	0.5	0.0	2.1	1.3	52.1
28	5.5	6.2	1.6	0.7	2.4	0.4	0.2	0.1	0.4	0.1	0.8	0.4	19.7
29	1.2	0.6	0.8	1.9	0.6	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	1.8	0.1	7.4
30	0.2	0.6	2.0	0.2	1.2	0.3	0.0	0.1	0.3	29.9	6.2	3.2	44.0
31	7.4	5.2	3.6	1.4	0.7	0.2	0.1	0.1	0.4	0.1	0.5	6.3	26.0
32	4.3	5.1	8.7	1.9	3.6	7.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.5	0.7	33.2
33	0.5	1.8	1.7	0.7	1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	6.5
34	2.2	1.5	2.0	0.8	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	2.0	3.5	12.6
35	1.4	12.2	5.0	2.6	1.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	23.6
36	5.4	3.5	1.0	1.4	4.1	0.3	0.1	0.0	0.1	4.0	8.2	18.6	47.1
37	12.8	6.2	9.6	6.0	1.0	1.4	0.0	0.0	0.5	0.7	13.4	13.9	65.4
38	9.7	13.1	4.8	3.2	7.2	2.2	0.3	0.3	0.8	2.9	5.5	5.7	55.6
39	3.6	6.3	7.4	3.4	0.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	8.8	50.5
40	5.4	4.3	1.9	1.5	0.7	0.7	0.0	0.1	0.3	2.6	12.7	7.9	38.0
41	6.8	6.3	12.9	3.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.6	1.3	6.2	3.9	43.6
42	4.2	16.6	6.9	5.9	1.8	0.3	2.0	1.0	0.6	0.3	0.4	8.1	48.0
43	7.5	5.3	7.4	3.1	0.0	0.1	0.4	0.2	0.0	1.6	2.7	5.9	35.1
44	12.7	5.4	14.7	1.3	0.5	0.7	0.4	0.0	0.2	0.3	0.3	1.9	38.3
45	1.3	2.3	0.6	0.7	1.0	0.3	0.0	0.1	0.1	4.6	9.9	4.8	25.7
46	5.2	15.7	2.1	2.7	2.5	0.4	0.6	0.1	0.6	0.0	0.0	2.9	32.8
47	6.4	2.8	2.3	1.1	1.0	1.8	0.1	0.1	0.3	0.5	4.4	20.8	41.6
48	3.4	9.0	10.5	2.3	2.0	0.2	0.9	0.4	0.4	0.1	2.5	9.0	40.5
49	14.3	11.1	12.5	2.2	1.6	0.6	0.5	0.1	0.8	0.0	1.7	3.2	48.2
50	2.8	5.8	5.6	5.0	0.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	20.8	11.0	52.2
51	13.9	24.4	17.2	5.4	4.9	1.9	0.4	0.1	0.6	0.0	0.0	14.0	82.7
52	13.2	5.9	6.9	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.3	0.8	1.6	1.9	20.9
53	0.7	12.2	7.3	12.7	4.4	1.8	0.0	0.1	0.0	1.2	0.5	0.0	40.8
54	0.0	6.4	5.0	1.5	0.7	0.5	0.0	0.2	0.1				14.3

SEZIONE DI MULARGIA A MONTE SU REI

Cinque NISS 51,081

Bacino parziale

Area: 177,51 kmq

Alt. Media: 429 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 177,51 kmq

Alt. Media: 429 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0,4	3,5	3,1	7,9
2	19,9	10,7	8,6	5,6	1,9	0,5	0,7	0,3	0,1	0,1	1,5	7,9	28,7
3	3,7	4,0	4,0	6,6	0,0	0,2	0,3	0,1	0,0	0,7	0,8	2,7	17,0
4	0,9	1,8	3,5	3,6	2,5	0,8	0,2	0,1	0,1	1,4	4,2	5,3	23,7
5	6,0	4,1	1,8	2,7	4,0	0,9	0,4	0,1	0,1	0,1	1,1	1,9	23,0
6	3,5	2,6	1,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,8	2,2	11,4	22,3
7	9,2	4,7	8,6	4,6	1,6	0,8	0,8	0,2	0,5	0,6	1,3	2,5	35,3
8	3,0	2,7	1,7	0,6	0,3	0,3	0,0	0,0	0,2	2,2	4,8	3,1	19,0
9	10,7	10,5	7,1	9,0	4,2	1,3	0,4	0,0	0,5	0,3	0,3	3,4	47,5
10	1,6	1,9	1,4	0,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	1,7	2,1	9,9
11	1,0	2,0	1,0	0,5	0,3	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	1,2	7,4
12	1,0	1,7	1,6	1,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,2	0,1	3,5	4,5	14,3
13	5,6	4,6	6,4	4,3	1,9	0,8	0,3	0,2	0,4	0,4	0,9	1,8	28,4
14	5,6	4,2	16,1	2,1	1,2	0,6	0,3	0,1	0,0	0,2	1,0	4,3	33,6
15	2,5	2,9	5,4	2,0	1,9	1,6	0,3	0,2	0,2	0,4	0,7	0,8	18,7
16	0,3	1,1	2,1	1,0	0,3	0,1	0,0	0,1	0,3	0,3	0,5	0,9	7,0
17	0,1	0,8	0,5	0,4	0,6	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2	0,8	1,8	5,6
18	3,5	3,4	2,8	1,0	1,4	0,6	0,2	0,0	0,3	0,1	0,0	0,8	14,1
19	2,7	1,3	0,0	0,1	0,3	0,4	0,1	0,1	0,0	3,2	3,7	1,6	13,4
20	4,9	3,4	3,8	1,9	1,1	0,2	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	1,1	16,9
21	1,2	5,4	0,5	1,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3	8,6
22	0,1	0,9	0,5	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,5	2,2	2,3	6,9
23	2,4	5,8	3,0	1,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,4	0,5	2,1	15,5
24	4,1	1,6	1,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	1,2	8,4
25	1,6	0,4	0,7	1,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,5	0,9	2,4	8,5
26	3,2	4,1	2,3	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,6	1,2	12,8
27	3,4	1,2	2,9	0,9	1,1	0,4	0,4	0,1	0,2	0,0	0,8	0,5	12,0
28	1,5	2,0	0,3	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,1	3,0
29	0,1	0,1	0,1	0,5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	0,1	2,4
30	0,4	0,5	0,9	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	8,4	2,4	1,3	12,6
31	2,5	1,6	1,2	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1	0,2	1,8	8,2
32	1,3	7,0	2,7	0,5	1,2	2,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	10,9
33	0,4	0,9	0,5	0,2	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,7
34	1,0	0,6	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,6	1,0	4,3
35	0,3	4,5	7,0	0,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	8,5
36	1,1	0,8	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,3	4,1	8,7
37	2,9	1,4	3,1	1,7	0,2	0,5	0,0	0,0	0,2	0,2	2,5	3,5	16,1
38	2,9	5,6	1,0	1,9	2,1	0,6	0,1	0,1	0,3	0,9	1,8	1,9	16,2
39	1,5	2,3	2,5	1,1	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0	3,9	12,0
40	1,9	1,6	0,7	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	1,0	3,7	2,0	11,7
41	2,0	1,9	4,2	0,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,5	2,4	2,1	14,1
42	1,0	5,9	2,2	1,6	0,4	0,0	0,8	0,4	0,5	0,1	0,2	2,6	15,6
43	2,6	1,9	1,0	1,3	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	1,2	1,5	3,1	14,8
44	5,6	2,9	5,7	0,4	0,2	0,3	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,9	16,3
45	0,4	1,1	0,3	0,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1	1,8	4,4	2,4	11,5
46	2,7	5,2	0,2	0,2	0,7	0,1	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,8	10,3
47	2,2	1,0	0,8	0,7	0,5	0,4	0,0	0,0	0,1	0,3	2,0	9,0	17,1
48	2,1	7,4	8,6	1,5	0,9	0,1	0,4	0,2	0,2	0,0	2,0	4,4	25,8
49	6,4	5,1	5,4	1,7	0,8	0,3	0,1	0,1	0,4	0,0	0,6	1,2	21,4
50	1,3	2,6	2,5	1,8	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	6,6	2,8	18,0
51	3,7	8,3	6,0	2,1	4,0	1,5	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	2,1	38,0
52	2,3	1,0	1,9	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,7	1,2	7,7
53	0,5	5,2	3,2	3,6	1,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,6	0,3	0,0	18,1
54	0,0	2,8	2,1	0,7	0,3	0,2	0,0	0,1	0,1				6,2

SEZIONE DI FORADA DE S'ACQUA A S. MIALI

Codice SISS: SI_298

Bacino parziale

Area: 2,17 kmq
Alt. Media: 250m s.l.m.

Bacino totale

Area: 2,17 kmq
Alt. Media: 250 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	0.0	0.1	0.1
2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3
3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
15	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
20	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
38	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
39	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
41	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
42	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
43	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
44	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
46	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
48	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
49	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
51	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
52	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
53	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
54	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.1

SEZIONE DI FLUMINIMANNU A IS BARROCCUS

Codice SISS

SI_119

Bacino parziale

Area: 8.53 kmq

Alt. Media: 525 m s.l.m.

A

Bacino totale

Area: 94.79 kmq

lt. Media: 609 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	2.3	0.7	3.0
2	6.0	8.4	6.5	4.1	1.3	0.4	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	7.3	35.1
3	3.6	5.6	5.1	1.4	0.2	0.3	0.3	0.1	0.0	1.4	1.4	2.5	21.9
4	0.9	1.7	2.6	2.8	2.1	0.7	0.1	0.9	0.0	0.1	1.3	1.6	14.9
5	2.9	1.7	0.5	1.9	1.8	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	1.2	13.1
6	3.4	2.4	1.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.5	0.2	5.0	12.8
7	3.2	1.6	4.2	1.7	0.6	0.4	0.2	0.0	0.3	0.2	0.7	1.8	14.8
8	1.6	1.3	0.7	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	1.2	2.0	0.4	7.6
9	5.3	7.1	4.9	6.2	2.9	0.9	0.3	0.0	0.2	0.5	0.5	3.4	32.4
10	1.8	2.1	1.7	0.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.2	1.3	9.3
11	0.5	1.1	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.6	3.4
12	0.0	0.4	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	2.2	2.5	6.0
13	3.1	2.4	3.3	2.9	1.5	0.6	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	2.3	17.3
14	4.2	2.9	14.1	1.7	1.2	0.6	0.1	0.0	0.0	1.0	2.1	6.3	34.2
15	4.1	3.7	7.2	2.6	3.0	1.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0.6	0.4	24.2
16	0.1	0.8	1.9	0.9	0.3	0.1	0.0	0.0	0.3	0.2	0.4	1.3	6.1
17	0.3	0.9	0.5	0.2	0.5	0.2	0.1	0.0	0.1	0.8	1.3	1.8	6.6
18	3.6	2.6	2.3	0.8	0.7	0.4	0.1	0.0	0.2	0.4	0.0	1.2	12.4
19	2.3	1.1	0.0	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	3.4	3.9	2.2	13.7
20	6.4	6.6	5.6	2.3	1.3	0.3	0.4	0.0	0.3	0.0	0.0	0.8	24.1
21	2.3	8.0	1.5	1.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	10.3
22	0.1	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	1.9	1.7	5.1
23	1.9	4.1	1.9	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	2.1	10.9
24	4.4	1.8	1.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	1.0	8.8
25	0.8	0.1	0.5	0.8	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.7	1.5	5.4
26	2.3	3.5	1.9	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9	1.3	1.4	12.3
27	3.8	1.0	2.6	0.8	0.9	0.2	0.3	0.1	0.2	0.0	0.6	0.1	10.3
28	0.7	0.7	0.0	0.0	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	4.4	4.7	11.3
29	7.9	1.5	1.2	7.5	1.6	0.3	0.2	0.0	0.1	0.1	0.8	0.4	19.8
30	0.4	0.8	1.4	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.2	1.3	0.8	0.2	5.7
31	1.5	1.4	0.9	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	3.5	8.1
32	2.6	2.8	2.6	2.5	1.7	5.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	16.1
33	0.1	0.7	0.3	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
34	0.4	0.2	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	1.1	2.7
35	0.4	3.8	1.6	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	6.8
36	0.7	0.6	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	1.5	4.2
37	1.2	0.5	2.1	1.8	0.4	0.4	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.3	7.4
38	0.8	0.7	0.0	0.5	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	1.1	1.8	1.5	7.3
39	1.0	1.6	1.8	1.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	4.4	10.3
40	2.3	1.8	0.8	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1	1.2	2.5	1.1	10.0
41	1.3	1.1	2.8	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.6	3.4	4.3	14.1
42	2.8	8.2	3.5	1.9	0.5	0.0	0.9	0.4	0.2	0.1	0.2	2.6	21.4
43	2.6	2.0	5.4	1.4	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.7	0.8	1.9	15.2
44	4.0	2.0	4.9	0.4	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.6	12.8
45	0.4	0.6	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	4.5	3.0	10.7
46	3.2	4.7	0.1	0.3	0.6	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.7	10.1
47	2.3	1.1	0.7	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.1	0.2	0.8	6.8	12.8
48	0.7	3.3	3.6	0.5	0.3	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.5	3.6	13.1
49	6.4	5.2	5.4	0.9	0.6	0.3	0.1	0.1	0.3	0.0	0.4	0.4	20.1
50	0.2	1.6	1.7	0.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	3.7	1.1	9.4
51	1.9	5.3	3.9	1.2	2.3	0.7	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.6	16.1
52	0.8	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	0.5	2.8
53	0.1	3.5	1.2	3.4	1.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.6	0.4	0.0	10.7
54	0.0	2.1	1.9	0.6	0.3	0.2	0.0	0.1	0.1				5.1

SEZIONE DI SIMBIRIZZI

Codice SISS ST_098

Bacino parziale:

Area: 8,41 kmq

Alt. Media: 42 m s.l.m.

Bacino totale:

Area:

8,41 kmq

Alt. Media:

42 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1													59
2	20	19	19	19	18	18	18	18	18	18	18	19	22,4
3	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	22,0
4	19	18	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	22,0
5	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	21,9
6	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	21,9
7	19	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	22,1
8	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	21,9
9	20	20	19	19	18	18	18	18	18	18	18	19	22,3
10	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	22,0
11	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	22,0
12	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	22,0
13	20	19	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	22,5
14	18	18	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	22,0
15	18	18	19	18	19	19	18	18	18	18	18	18	22,1
16	18	18	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	21,8
17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	21,8
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	21,8
19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	21,9
20	18	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	19	22,0
21	18	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	22,0
22	19	18	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	22,0
23	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	21,8
24	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	21,8
25	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	20	22,0
26	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	21,9
27	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	22,0
28	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	21,9
29	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	21,8
30	18	18	18	18	18	18	18	18	18	23	18	18	22,3
31	18	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	22,0
32	18	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	22,0
33	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	21,8
34	19	19	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	22,0
35	18	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	22,3
36	19	18	18	18	18	18	18	18	18	20	19	21	22,4
37	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	20	22,3
38	19	23	19	18	18	18	18	18	18	18	18	20	22,7
39	20	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	20	22,4
40	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	21,9
41	18	19	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	22,1
42	19	22	18	18	18	18	18	18	19	18	18	19	22,5
43	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	21,9
44	20	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	22,2
45	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	21,9
46	18	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	22,0
47	18	19	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	22,0
48	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	18	19	22,1
49	18	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	21,9
50	19	19	19	18	18	18	18	18	18	18	19	19	22,3
51	20	21	19	18	19	18	18	18	18	18	18	19	22,5
52	20	18	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	22,1
53	19	20	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	22,3
54	18	19	19	18	18	18	18	18	18				16,6

SEZIONE DI CIXERRI A GENNA IS ABIS

Cod. cc. SISS: St. 111

Bacino parziale

Area: 67,25 kmq

Alt. Media: 120 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 498,51 kmq

Alt. Media: 254 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										2,5	0,2	2,2	4,9
2	6,7	6,5	6,5	3,9	2,7	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	1,5	18,8	47,1
3	10,7	12,9	4,4	7,0	0,1	0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,4	2,0	39,0
4	0,1	1,3	5,6	4,2	2,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,2	2,3	2,6	19,1
5	4,3	2,6	0,7	0,5	7,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,3	11,7
6	8,0	2,3	1,5	1,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,7	31,4	47,9
7	12,3	4,4	19,1	7,7	1,2	0,2	0,0	0,0	0,7	0,1	1,2	2,1	49,0
8	5,6	2,7	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3	15,0	2,0	48,3
9	25,5	20,7	3,8	10,3	1,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,9	63,7
10	1,4	1,3	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,0	5,9
11	1,7	1,2	0,5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	15,4	19,9
12	2,9	6,7	1,7	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9	13,8	40,8
13	10,0	5,1	11,3	12,2	3,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	5,4	47,6
14	10,9	4,2	5,4	0,8	1,9	0,8	0,1	0,0	0,7	0,1	3,6	5,5	34,0
15	2,6	2,6	9,9	2,8	3,4	1,4	0,2	0,0	0,0	1,2	0,9	1,7	26,7
16	0,9	2,2	15,9	2,1	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	5,4	0,2	6,0	34,0
17	4,2	1,3	0,0	0,7	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	1,4	0,3	5,9	14,4
18	11,4	5,1	8,9	6,3	3,4	0,9	0,0	0,1	0,1	2,2	2,1	14,4	54,9
19	17,4	0,1	0,3	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	28,3	8,8	8,6	64,3
20	23,1	18,5	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	0,0	43,1
21	8,5	26,2	3,5	0,0	1,9	0,6	0,1	0,0	1,1	0,0	4,7	10,3	57,0
22	7,3	2,8	13,2	2,9	3,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	4,8	14,9	49,2
23	2,8	7,6	4,5	4,6	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1	5,7	1,7	0,4	28,2
24	15,8	2,4	1,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	21,5
25	2,9	0,7	1,6	0,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,3	19,4	28,4
26	7,1	12,0	3,0	1,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	0,9	25,7
27	24,1	16,7	1,6	1,7	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	48,8
28	8,8	1,2	1,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	11,5
29	0,2	0,1	0,2	1,1	0,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	9,0
30	3,7	2,8	4,1	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	3,1	1,9	38,6
31	4,3	4,2	3,1	1,8	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1,5	16,1
32	5,0	5,2	13,3	0,2	1,6	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	28,1
33	0,6	3,1	3,7	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
34	0,6	2,9	14,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	19,1
35	0,4	9,7	2,8	4,3	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	3,1	22,2
36	6,6	6,3	0,0	0,0	1,2	0,7	0,0	0,0	0,1	8,0	5,4	8,1	56,5
37	8,4	3,8	1,2	2,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	6,1	23,6
38	3,5	9,5	2,1	0,7	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	7,8	7,0	11,4	42,5
39	11,0	2,1	5,9	8,7	2,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,6	1,0	21,3	52,6
40	20,7	3,0	0,7	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	6,6	2,6	34,7
41	1,4	1,4	5,0	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	11,9	10,1	31,4
42	10,9	25,6	5,0	2,5	1,1	0,3	1,4	0,7	7,3	0,4	0,6	4,9	60,8
43	1,5	1,2	1,7	2,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,8	11,4	26,7
44	11,5	5,2	5,7	1,1	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	3,1	3,8	2,0	33,1
45	3,7	3,2	0,5	0,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,5	2,0	4,7	15,5
46	3,7	4,7	1,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,3	13,4
47	1,7	4,6	1,1	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	7,9	30,5
48	4,6	7,1	8,5	1,4	1,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,3	0,6	5,5	29,4
49	6,2	2,9	3,7	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	15,3
50	2,2	2,1	5,2	4,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5	17,3	47,0
51	13,5	17,5	17,3	4,1	5,0	1,1	0,1	0,0	0,2	0,7	1,9	5,4	66,8
52	3,0	0,6	5,1	0,7	0,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	1,7	13,2
53	0,0	12,8	13,9	4,6	2,0	0,5	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	34,0
54	0,0	1,9	4,9	0,2	0,7	0,1	0,0	0,1	0,0				8,0

SEZIONE DI MANNU DI NARCAO A BAU PRESSIU

Codice SISE: SL_204

Bacino parziale

Area: 19.83 kmq

Alt. Media: 635 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 28.81 kmq

Alt. Media: 561 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1	0.2	0.5	0.4	0.7	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.3
2	0.0	1.0	0.7	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.7	3.0
3	0.5	0.3	0.6	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	2.1
4	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.7
5	0.6	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	3.1
6	0.8	0.0	0.9	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.6	3.3
7	0.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.6	0.4	3.7
8	2.1	2.6	0.7	5	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	8.1
9	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.1
10	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0
11	0.5	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	1.0	4.6
12	1.4	0.8	1.4	1.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	5.9
13	0.7	0.2	0.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	2.4
14	0.2	0.3	0.8	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.4	2.7
15	0.3	0.3	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3.5
16	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
17	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.6	1.4
18	1.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	0.2	2.6
19	0.8	1.5	0.8	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	3.9
20	0.3	2.3	0.5	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	3.7
21	0.1	0.2	0.7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.4
22	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.5	1.3
23	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.9	1.4
25	0.1	0.9	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.4	2.6
26	1.7	1.7	0.8	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
27	0.5	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
28	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8
29	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	0.2	3.8
30	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.9
31	0.2	0.0	0.9	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6
32	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
33	0.1	0.4	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
34	0.0	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
35	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.1	2.4
36	0.7	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.5	2.9
37	0.7	2.6	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	1.3	6.2
38	1.3	0.3	0.9	0.7	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	5.4
39	2.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4	0.3	3.6
40	0.0	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	1.1	0.5	2.6
41	1.7	5.6	1.0	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.0	0.0	0.6	10.1
42	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	1.5	2.6
43	3.0	1.1	1.7	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	6.9
44	0.9	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	1.7
45	0.2	1.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	2.6
46	0.2	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.0	1.9
47	0.5	1.0	1.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.8	4.6
48	1.7	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4
49	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.9	1.0	3.7
50	1.2	2.9	1.9	0.2	2.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	9.2
51	1.8	1.3	1.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	5.3
52	0.1	0.7	1.3	1.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	3.9
53	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0				0.6

SEZIONE DI CORONGIÙ

Cauce SISS.

SI 496

Bacino parziale

Area: 33,60 kmq

Alt. Media: 461 m s.l.m.

Bacino totale

Area:

33,60 kmq

Alt. Media:

461 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.2	0.4	0.7	1.3
2	1.2	0.9	0.7	1.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	4.8
3	0.3	1.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	3.2
4	0.1	0.1	0.5	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.1	2.2
5	0.1	0.1	0.0	0.3	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	2.2	3.5
7	2.1	0.6	1.7	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	5.6
8	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	2.0	0.2	4.2
9	2.2	1.3	0.6	1.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.7	6.9
10	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.8	1.9	6.1
11	0.6	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	1.1	2.9
12	0.4	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	1.5	5.6
13	2.4	2.7	3.5	1.6	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.8	11.4
14	0.7	0.2	3.0	0.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.4	0.8	6.1
15	0.2	0.3	1.6	0.5	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.8	1.1	5.7
16	0.2	0.6	1.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	2.8
17	0.0	0.1	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.7	1.8
18	0.3	0.3	0.0	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.6	2.1
19	1.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.5	0.5	4.7
20	2.4	2.6	0.6	1.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	7.6
21	1.2	0.8	0.6	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
22	0.0	0.0	0.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.1
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.7
24	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3
25	0.3	0.3	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.2	0.8	2.3
26	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.2	1.1
27	1.6	1.8	0.2	0.7	1.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	5.9
28	0.6	0.7	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	2.1
29	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.5
30	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.2	0.3	5.9
31	0.2	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5	1.9
32	0.1	0.2	1.1	0.0	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	0.5	3.3
33	0.2	0.6	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
34	0.4	0.9	1.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	3.2
35	0.2	1.9	1.0	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.8	0.2	5.3
36	1.5	0.2	0.1	0.1	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	3.6	1.5	2.9	10.6
37	0.8	0.1	0.3	1.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	2.3	1.9	6.9
38	0.6	2.6	0.5	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	1.1	2.4	2.0	9.7
39	1.1	0.3	1.0	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.4	4.9
40	1.8	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.1	0.3	5.7
41	0.1	0.3	1.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.4	2.8
42	0.5	1.2	0.4	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.8	5.7
43	0.4	0.3	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.8	1.0	1.1	4.5
44	2.1	0.6	1.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7
45	0.5	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.7	0.5	2.5
46	0.3	2.1	0.5	0.5	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	1.0	5.7
47	0.5	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	2.1	4.1
48	0.2	1.2	1.3	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	0.5	1.4	6.2
49	0.7	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.4	1.9
50	0.6	0.2	1.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	1.6	0.1	4.7
51	1.4	1.8	1.3	0.2	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	7.0
52	2.4	0.1	1.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.0	4.9
53	0.0	2.7	2.6	2.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.0	8.2
54	0.0	0.5	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0				1.2

SEZIONE DI FLUMINIMANNU A CASA FIUME

Codice SSS: 51-100

Bacino parziale

Area: 237,54 kmq

Alt. Media: 189 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 514,75 kmq

Alt. Media: 429 m s.l.m.

Anni	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anni
1										0,0	0,0	4,2	4,2
2	9,7	12,5	9,8	8,3	2,2	1,0	0,1	0,0	0,8	1,4	0,5	18,8	68,1
3	6,3	10,9	1,5	1,1	0,6	0,5	0,2	0,0	0,0	0,6	1,1	5,5	26,2
4	1,1	2,8	3,6	4,3	2,1	1,0	0,5	0,2	0,1	3,4	2,5	5,1	22,8
5	1,7	1,1	1,0	0,1	1,5	0,2	0,4	0,2	0,1	0,0	0,2	0,7	7,1
6	1,0	0,8	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	1,9	5,2
7	2,8	1,6	2,3	0,4	0,6	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3	2,3	11,1
8	6,3	5,5	1,5	0,7	0,3	0,2	0,1	0,0	0,6	3,4	6,7	3,9	29,0
9	17,6	21,9	7,2	17,9	2,8	0,9	0,6	0,3	0,5	0,3	0,2	2,6	72,6
10	1,5	0,8	1,1	0,5	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	1,7	0,8	7,0
11	0,8	1,9	0,8	0,6	0,6	0,3	0,1	0,0	0,4	0,1	0,2	0,9	6,5
12	0,0	0,6	0,4	0,3	0,4	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	7,3	7,0	17,0
13	9,2	5,5	8,3	15,2	2,7	0,7	0,3	0,2	0,8	0,2	1,0	4,6	48,7
14	5,0	1,7	12,4	0,9	1,7	0,9	0,9	0,2	0,0	0,4	1,2	5,5	30,7
15	2,6	2,3	14,9	5,1	6,7	2,7	0,3	0,1	0,1	0,2	0,7	1,5	37,2
16	0,4	2,8	6,8	1,1	0,9	0,2	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	12,9
17	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	5,1
18	0,6	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,7	3,6	5,6
19	7,5	0,9	1,1	0,1	0,0	0,6	0,3	0,1	0,0	5,0	3,0	7,0	25,4
20	6,3	23,7	10,0	0,0	2,0	0,8	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	2,4	45,6
21	3,5	10,8	1,5	0,4	1,1	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,8	1,4	19,9
22	2,7	0,7	6,7	0,4	0,3	0,1	0,1	0,0	0,3	0,1	0,2	0,8	12,3
23	0,1	0,7	1,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4	0,2	0,1	0,5	5,9
24	3,8	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0	5,1
25	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	2,0	2,4	16,3	21,6
26	1,8	5,4	2,1	0,3	0,1	0,1	0,0	1,0	1,9	1,5	0,4	1,5	16,1
27	8,1	1,6	1,1	0,0	1,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	12,3
28	1,7	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	1,6	3,9
29	1,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,3	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	2,5	4,9
30	1,0	1,4	3,8	0,3	0,3	0,9	0,0	0,0	0,7	4,0	0,5	0,1	11,1
31	2,6	4,9	2,7	1,5	1,0	0,8	0,0	0,9	0,5	0,4	0,1	1,9	17,3
32	1,6	5,4	2,2	0,0	0,4	1,9	0,1	0,1	0,1	0,0	0,5	0,2	10,3
33	0,8	2,5	1,1	0,7	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	5,6
34	1,4	5,7	6,5	0,5	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	14,7
35	0,3	4,0	5,8	2,8	1,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	14,1
36	1,3	0,4	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0	0,0	0,1	3,1	8,5	14,0
37	4,3	0,5	1,6	1,0	0,3	0,2	0,1	0,0	0,2	0,5	4,7	8,1	21,0
38	4,2	15,8	2,8	1,6	1,7	0,7	0,2	0,1	0,2	2,3	0,6	11,7	41,5
39	13,5	4,2	6,4	6,1	2,5	0,5	0,4	0,2	0,6	1,5	0,6	15,1	52,5
40	5,0	0,7	1,6	0,0	0,0	0,6	0,4	0,2	0,9	0,0	2,2	2,7	13,7
41	2,4	2,1	7,0	0,4	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	1,4	3,0	17,7
42	10,0	38,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	1,6	0,7	0,1	6,0	51,5
43	0,0	2,0	4,4	0,5	0,3	0,0	0,4	0,0	0,0	2,8	0,7	11,5	22,7
44	11,7	7,5	9,1	0,0	1,6	0,3	0,3	0,5	1,6	0,0	1,9	0,6	34,5
45	3,9	8,9	1,8	0,4	0,1	0,2	0,1	0,2	0,4	4,1	3,5	9,6	35,1
46	3,1	5,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,5	2,9	12,3
47	0,4	1,3	1,3	0,0	1,0	0,2	0,3	0,1	0,0	0,1	4,1	9,6	20,3
48	6,2	11,2	5,9	4,1	1,2	0,7	0,6	0,4	7,6	0,0	0,3	11,1	44,2
49	1,6	9,3	0,2	0,2	0,9	0,5	0,1	0,5	0,6	0,1	0,0	0,0	14,1
50	4,7	8,4	8,1	3,5	1,8	0,1	0,2	2,5	1,1	0,0	2,7	10,5	41,5
51	2,0	24,8	7,6	0,0	3,3	1,6	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	2,4	52,4
52	4,7	0,0	0,6	0,0	0,1	0,3	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	2,1	8,1
53	3,9	12,8	10,2	12,6	2,8	1,1	0,2	0,2	0,0	2,5	0,5	0,9	47,6
54	0,0	10,1	11,7	2,7	2,0	0,6	0,2	0,2	0,0				27,5

DEFLUSSO COMPLESSIVO

SIREMA FLUMENDOSA

Anno l	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										64	26	156	346
2	49.3	53.3	49.7	36.2	14.1	3.1	4.3	3.6	4.4	4.1	9.5	70.4	303.3
3	30.3	48.3	24.9	13.6	3.4	3.6	3.1	2.2	1.9	5.0	6.1	17.5	161.1
4	5.3	11.7	22.0	21.1	12.8	5.9	2.9	2.3	2.1	5.4	18.7	20.8	131.9
5	25.1	20.3	8.2	13.2	22.0	4.7	3.8	2.6	2.3	2.2	5.7	10.2	120.4
6	26.0	16.7	7.9	5.3	3.0	2.7	2.2	2.0	2.1	4.1	13.3	98.4	183.6
7	70.8	28.1	78.1	28.9	11.1	5.6	4.0	2.4	4.5	4.9	10.1	18.7	267.3
8	27.4	23.4	13.7	8.5	5.3	3.7	2.2	2.0	3.1	40.0	62.4	20.2	211.8
9	135.5	130.2	53.2	74.1	24.3	9.3	4.6	2.7	3.4	3.9	5.4	54.3	501.1
10	22.1	21.9	17.5	8.1	5.6	2.9	2.1	2.0	2.1	3.3	18.4	24.4	136.5
11	12.5	16.1	10.3	6.1	4.4	3.0	2.3	2.1	2.8	3.0	3.2	40.5	106.3
12	11.9	16.7	13.0	6.3	4.1	2.9	2.2	2.2	2.7	2.7	52.0	53.4	170.1
13	75.2	62.6	71.5	67.9	18.1	7.5	3.8	3.1	4.9	5.3	9.3	28.3	357.5
14	46.9	30.7	134.9	15.5	15.0	7.7	4.0	2.4	3.3	4.5	15.9	42.0	323.2
15	20.7	24.2	66.7	22.7	30.1	14.2	4.5	3.2	2.8	5.0	7.0	12.5	213.4
16	5.4	13.6	36.3	10.7	6.3	3.0	2.0	2.0	3.2	8.4	4.1	13.2	108.1
17	8.9	7.5	4.7	5.4	6.5	3.3	2.3	2.0	2.5	5.3	7.7	18.9	74.9
18	29.0	27.1	25.8	15.2	14.7	6.2	2.6	2.3	4.0	6.1	8.0	26.1	167.1
19	52.8	12.3	5.1	3.0	3.7	6.6	3.0	2.4	2.1	79.4	41.7	27.4	239.6
20	67.7	79.8	29.6	20.0	13.2	4.3	3.5	2.4	3.4	2.6	2.5	9.2	238.3
21	23.7	86.7	22.6	14.5	8.0	3.7	2.5	2.1	4.3	2.0	3.8	16.7	195.5
22	12.3	10.8	14.2	6.9	6.8	2.5	2.1	2.1	2.3	4.8	18.7	38.3	141.7
23	18.5	38.1	21.1	15.8	6.9	2.8	2.0	2.2	2.7	9.0	6.8	20.5	145.6
24	43.1	10.9	8.7	3.8	2.6	2.0	2.2	2.1	3.1	1.9	2.7	8.7	92.0
25	27.8	11.8	8.2	9.7	5.7	2.7	2.3	2.2	2.3	18.0	25.9	76.4	193.3
26	36.4	56.2	29.5	10.2	7.3	2.6	2.6	3.4	5.2	8.6	14.5	15.5	191.9
27	70.9	84.6	32.8	15.0	14.7	5.5	4.6	3.0	3.3	2.5	6.3	22.9	266.1
28	49.5	30.9	5.8	8.6	12.3	3.8	2.8	2.4	2.8	2.6	7.5	9.6	138.7
29	16.0	6.9	6.5	11.5	3.1	3.8	2.3	2.4	2.7	2.6	5.8	13.4	78.8
30	9.2	8.6	18.2	5.7	7.1	3.2	2.2	2.0	3.9	217.6	38.5	18.9	543.2
31	43.4	40.6	28.8	17.5	7.7	3.8	2.3	3.5	4.1	3.9	3.7	25.2	184.2
32	17.6	22.9	53.9	12.5	21.7	27.6	4.2	2.0	2.7	4.5	5.4	15.9	202.0
33	10.8	17.6	18.9	8.2	5.8	2.7	2.2	2.2	2.4	3.4	2.0	2.0	78.0
34	25.0	31.2	46.9	9.7	3.1	3.0	2.4	2.0	2.9	2.9	10.8	17.2	157.0
35	9.2	58.7	22.2	21.0	11.0	5.2	2.7	2.2	2.2	2.6	6.0	7.8	158.8
36	42.4	20.8	3.9	8.9	12.9	5.6	2.9	2.2	2.5	32.1	65.8	105.7	306.7
37	51.3	22.0	35.1	27.6	9.4	4.4	1.9	2.5	3.9	4.4	71.2	67.2	296.7
38	30.8	90.9	24.8	14.0	23.5	9.3	3.8	3.0	4.7	22.9	36.8	49.0	313.5
39	39.1	21.3	41.8	27.7	8.2	4.9	2.7	2.4	5.5	4.8	4.0	69.7	229.5
40	52.0	21.2	10.0	4.1	2.8	4.1	2.4	2.4	3.5	8.5	45.1	31.1	197.3
41	22.4	18.2	57.6	16.0	6.5	4.0	2.6	2.4	5.5	5.1	32.2	34.6	204.9
42	40.6	122.5	20.3	19.9	8.7	4.5	8.3	5.0	16.8	4.9	3.5	47.7	312.5
43	22.2	26.8	28.9	13.6	5.0	2.5	3.1	2.9	2.7	14.5	19.6	67.5	207.0
44	81.9	36.7	74.4	10.7	5.9	3.9	3.2	2.1	4.2	10.2	10.9	10.2	254.3
45	21.6	28.8	7.1	5.5	6.3	3.3	2.0	2.2	2.5	22.9	33.1	32.5	167.8
46	31.5	79.4	9.0	12.2	10.2	3.2	3.2	2.4	3.2	2.0	3.0	28.8	188.0
47	25.4	19.7	9.0	9.8	6.0	5.4	2.6	2.3	2.5	4.0	30.0	88.5	205.0
48	25.1	48.1	51.5	17.2	10.8	4.2	5.1	3.4	6.4	5.7	11.8	49.0	238.2
49	45.7	39.5	33.2	8.7	7.9	3.8	2.6	2.6	4.4	4.2	7.5	19.1	179.2
50	22.0	29.5	17.1	25.4	5.2	3.7	2.3	2.6	4.6	3.8	73.8	59.0	266.9
51	75.0	135.4	74.8	19.4	30.1	10.6	3.4	2.5	4.5	3.7	3.7	71.8	435.0
52	66.1	29.6	36.8	6.0	3.0	4.4	2.4	2.3	2.5	3.5	6.5	13.1	176.2
53	7.9	71.0	52.2	59.9	17.7	8.0	2.6	2.4	2.0	8.4	7.0	2.8	251.9
54	1.9	32.2	36.7	8.9	9.0	3.8	2.3	2.7	2.2				99.7

Schema TIRSODeflusso in Mmc alle sezioni d'interesse
dei bacini totali

SEZIONE DI OLAI A BADU DE CALCHINARZOS

Codice SISS ST 159

Bacino parziale

Area 27,59 kmq

Alt. Media 1053 m s.l.m.

Bacino totale

Area 27,59 kmq

Alt. Media: 1053 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	1,8
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
6	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	2,8
7	2,6	1,5	1,6	1,2	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	7,7
8	0,4	0,8	1,6	0,6	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	5,5
9	4,4	2,6	1,5	2,6	1,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,3	14,8
10	1,3	1,0	1,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
11	0,4	0,4	0,5	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	2,0
12	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	1,1	2,0
13	3,3	2,7	2,9	3,6	1,5	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	15,1
14	0,9	1,5	3,0	0,5	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	8,1
15	0,4	1,2	3,4	0,6	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	7,3
16	0,0	0,8	1,9	0,7	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	3,9
17	0,7	0,6	0,0	0,3	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	2,9
18	0,5	0,4	0,6	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	1,1	3,7
19	1,6	0,4	0,4	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	0,4	1,1	4,4
20	1,6	1,8	0,0	0,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	4,2
21	0,0	2,3	1,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
22	0,1	0,0	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	1,9
23	0,0	0,8	0,9	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,1
24	2,7	1,1	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4
25	0,8	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	8,3	11,0
26	1,9	4,5	1,1	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	8,5
27	2,2	2,5	3,0	0,6	0,9	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	9,3
28	2,8	0,9	0,5	0,4	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	6,2
29	0,5	0,5	0,6	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	3,3
30	0,0	0,0	0,4	0,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	4,6	1,9	0,7	8,2
31	1,8	0,9	0,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,8	5,3
32	1,0	2,0	3,5	1,3	1,4	3,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	13,3
33	0,0	0,7	1,0	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,3
34	0,9	2,3	4,6	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	8,8
35	0,2	1,8	1,8	1,1	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	6,6
36	1,5	0,6	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,5	7,0	13,1
37	2,1	0,0	0,3	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	5,7	14,8
38	0,5	4,2	1,4	1,4	1,4	0,5	0,1	3,0	0,0	0,0	0,5	1,0	10,8
39	0,3	0,1	0,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	2,3
40	2,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1	1,4	0,0	4,5
41	1,4	0,3	2,5	0,9	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	6,9
42	0,1	1,8	0,6	0,4	0,0	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	2,5	6,1
43	0,0	1,2	2,2	0,5	1,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	4,5	9,6
44	3,5	4,0	6,8	1,5	0,1	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	17,0
45	0,2	1,4	1,1	0,3	0,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	4,2
46	0,4	4,5	1,1	1,4	0,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1	0,5	5,1	14,2
47	3,5	1,6	1,4	1,8	1,0	0,6	0,0	0,0	0,1	0,1	1,1	3,3	14,4
48	1,9	2,0	2,3	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,5	7,0	10,7
49	1,6	0,9	0,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	1,9	5,9
50	0,0	0,4	1,2	0,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,6	1,0	6,6
51	1,0	4,6	1,5	1,4	2,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	19,8
52	6,9	3,0	4,5	2,5	0,6	1,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	29,5
53	0,5	4,2	3,0	4,7	1,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,5	14,1
54	0,0	1,3	1,2	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0				3,2

SEZIONE DI TALORO A GOVOSSAI

Confine SISS.

SI_158

Bacina parziale

Area: 4.78 kmq

Alt. Media: 994 m s.l.m.

Bacina totale

Area:

39.39 kmq

Alt. Media

1175 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	0.2	0.5	0.7
2	0.2	1.7	1.6	0.7	0.5	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	2.3	7.8
3	1.7	3.5	1.4	1.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	8.9
4	0.1	0.2	0.6	0.6	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.6	0.9	3.7
5	1.1	0.9	0.6	0.8	0.8	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	5.1
6	0.6	0.7	0.6	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.6	5.5
7	2.7	1.9	2.4	1.3	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.9	10.7
8	1.1	1.1	2.0	1.0	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.4	1.5	1.5	9.4
9	4.4	3.4	2.5	3.7	1.8	0.7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	3.4	20.4
10	2.2	2.0	2.9	1.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	10.2
11	0.8	0.8	0.9	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	1.1	4.8
12	0.5	0.5	0.9	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	2.6	6.4
13	4.3	3.8	3.8	4.0	1.8	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.6	1.8	20.9
14	1.8	2.4	4.4	1.0	0.8	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.7	3.5	15.1
15	2.2	2.8	5.2	1.8	1.5	0.8	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	1.1	16.3
16	3.0	2.2	3.3	1.3	0.6	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	1.3	10.1
17	1.7	1.3	0.0	0.6	1.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6	6.2
18	1.0	0.9	1.3	0.1	1.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.7	2.2	7.9
19	3.3	2.0	1.5	0.6	0.6	0.6	0.2	0.0	0.1	0.2	0.6	1.5	11.1
20	2.9	4.1	1.1	1.4	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	10.1
21	0.5	3.5	1.9	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	7.3
22	0.4	0.3	0.9	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	3.2
23	0.3	0.8	1.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3.8
24	1.0	0.6	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.3
25	0.8	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	5.1	8.4
26	1.5	3.9	1.6	0.7	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	8.8
27	2.3	1.8	1.7	0.6	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	3.5
28	1.7	0.8	0.7	0.4	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.9	5.5
29	0.8	0.8	0.9	1.2	0.8	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.7	5.6
30	0.6	0.5	0.9	0.4	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	5.3	1.8	1.7	11.1
31	1.7	1.1	0.7	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	3.3	8.0
32	2.0	3.2	4.0	1.5	1.3	2.8	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	16.0
33	0.5	1.2	1.4	0.3	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	4.5
34	0.8	2.4	3.7	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7	8.6
35	0.8	2.5	2.2	1.2	1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	8.5
36	0.9	0.8	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	2.7	6.5	12.2
37	2.6	0.7	1.2	2.2	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	4.0	13.7
38	1.3	3.0	0.9	1.1	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.5	9.8
39	0.8	0.9	1.1	0.8	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.6	5.6
40	2.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.5	0	0.0	0.0	0.1	1.4	0.6	6.6
41	1.9	1.4	3.5	1.3	0.4	0.6	0.1	0.0	0.1	0.0	0.6	1.7	11.5
42	0.7	2.1	1.3	1.0	0.3	0.5	0.1	0.0	0.1	0.1	0.5	2.7	9.3
43	0.4	1.3	2.0	0.6	0.9	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	2.4	7.8
44	1.9	2.1	3.6	1.0	0.2	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.9	10.4
45	0.8	1.4	1.3	0.6	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	5.5
46	0.7	3.0	1.1	0.9	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	3.0	6.1
47	2.3	2.0	1.9	1.8	1.1	0.5	0.0	0.0	0.1	0.1	0.9	2.0	12.6
48	1.6	1.8	2.0	0.4	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	1.0	2.3	9.6
49	1.8	1.2	1.1	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	1.3	6.8
50	0.2	0.6	1.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.3	0.5	4.5
51	0.6	2.4	1.2	1.1	1.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	9.7
52	3.0	1.7	2.4	1.5	0.4	0.6	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	10.1
53	0.9	3.1	1.7	3.3	0.9	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.5	10.7
54	0.0	0.9	1.0	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0				2.6

SEZIONE DI TALORO A GUSANA Codice SISS

SI_157

Bacino parziale

Area: 25,27 kmq

Alt. Media: 847 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 248,74 kmq

Alt. Media: 1004 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giun	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1													1
2	3,1	11,4	7,5	5,2	2,9	0,9	0,2	0,1	0,6	0,5	1,9	18,3	52,7
3	12,3	25,2	10,6	8,5	1,9	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3	3,7	63,4
4	0,7	1,1	4,8	5,7	3,6	1,6	0,4	0,1	0,1	0,9	4,6	5,9	29,4
5	8,0	4,0	3,5	4,5	4,2	1,3	0,4	0,1	0,2	0,2	0,5	1,0	27,8
6	4,2	4,6	3,7	1,7	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,4	1,1	12,6	29,5
7	13,5	6,6	10,0	7,4	3,0	1,0	0,2	0,0	0,2	0,9	1,6	3,9	48,4
8	5,6	6,1	9,7	4,2	2,1	1,3	0,3	0,1	0,1	2,2	7,4	5,1	44,2
9	19,5	18,6	13,3	22,2	10,1	2,9	0,9	0,2	0,3	0,4	0,8	15,6	104,6
10	10,7	10,4	14,6	4,6	2,3	0,5	0,1	0,1	0,1	0,2	2,4	3,9	49,8
11	3,0	3,1	3,6	2,0	1,3	0,6	0,2	0,1	0,4	0,3	0,3	7,2	18,1
12	1,4	1,4	3,1	1,4	0,8	0,3	0,0	0,1	0,2	0,8	7,4	14,0	31,0
13	21,7	19,8	19,8	22,3	9,7	2,3	0,6	0,3	0,4	0,5	2,6	8,2	108,2
14	7,3	9,1	20,7	3,6	3,5	1,6	0,4	0,1	0,1	0,5	2,1	14,0	62,8
15	7,1	9,3	21,3	6,6	5,6	2,7	0,7	0,3	0,2	0,6	0,8	1,7	56,7
16	1,9	6,7	13,3	4,3	1,6	0,5	0,2	0,1	0,3	0,4	1,1	5,7	36,1
17	6,8	5,0	0,0	1,9	5,4	1,4	0,2	0,1	0,2	0,4	0,6	1,0	23,0
18	3,9	1,6	4,4	0,1	4,0	0,2	0,1	0,1	0,5	0,5	1,1	8,1	24,4
19	13,9	6,2	4,2	0,8	1,7	0,7	0,4	0,0	0,3	1,7	3,7	7,6	41,2
20	12,9	22,8	4,1	7,0	0,7	1,2	0,3	0,1	0,0	0,2	0,6	0,4	50,2
21	3,3	20,5	10,4	2,6	1,5	0,3	0,1	0,1	0,3	0,1	0,0	0,1	39,3
22	1,6	0,3	2,8	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,3	0,9	3,5	10,2
23	1,0	4,6	6,4	1,9	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,9	16,0
24	6,5	3,3	0,8	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	12,0
25	2,0	0,8	1,4	0,6	0,7	0,4	0,1	0,1	0,0	1,0	6,1	31,7	44,9
26	8,9	25,8	9,3	2,6	0,8	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	2,5	51,2
27	13,1	5,7	6,2	1,7	3,4	1,3	0,6	0,3	0,5	0,5	0,7	1,1	34,5
28	6,3	2,6	2,4	1,5	2,6	0,8	0,1	0,1	0,0	0,2	1,4	4,6	22,7
29	2,3	2,7	3,0	5,9	2,7	0,6	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	2,9	21,3
30	3,0	3,5	5,1	1,7	3,0	0,7	0,1	0,0	0,1	8,9	8,3	4,0	38,2
31	7,4	3,8	1,5	1,5	0,9	0,2	0,1	0,0	0,3	0,6	1,3	18,7	35,3
32	10,5	15,5	17,3	7,1	5,9	15,1	1,3	0,8	0,3	0,6	1,2	0,9	75,4
33	1,4	5,0	5,3	1,5	1,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	15,6
34	2,7	12,6	17,9	2,0	0,5	0,3	0,0	0,0	0,2	0,2	1,4	2,7	40,5
35	2,7	10,0	8,7	4,7	5,6	0,9	0,1	0,0	0,0	0,1	0,7	0,6	34,2
36	3,7	2,7	0,6	0,5	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	1,6	12,7	10,8	53,3
37	12,4	1,8	6,4	12,8	3,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	11,5	20,2	67,1
38	6,1	12,7	5,1	5,3	6,3	2,1	0,2	0,1	0,1	0,6	2,2	7,2	47,9
39	4,0	3,9	6,3	4,0	1,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,5	7,6	28,0
40	12,7	1,4	0,2	0,5	0,2	3,6	0,1	0,0	0,1	1,0	5,6	0,6	35,2
41	6,4	2,9	9,8	4,0	0,8	2,1	0,2	0,0	0,2	0,2	3,7	8,5	38,8
42	7,1	18,5	9,0	4,3	1,3	2,2	0,7	0,2	0,5	0,5	1,0	13,0	58,0
43	0,7	6,0	10,0	2,6	4,3	0,1	0,3	0,2	0,1	1,0	0,5	11,3	26,9
44	8,3	7,8	14,9	3,0	0,0	1,6	0,2	0,0	0,1	0,4	0,6	4,8	41,7
45	4,5	10,0	6,4	2,0	1,2	1,7	0,2	0,1	0,1	1,9	1,5	2,0	31,5
46	2,4	12,1	3,2	3,5	1,6	1,2	0,2	0,0	0,0	0,2	2,6	17,2	44,1
47	12,3	8,9	7,1	7,0	3,7	3,2	0,2	0,1	0,4	0,3	4,9	13,3	61,9
48	6,6	9,7	10,0	1,1	0,1	0,0	0,5	0,2	0,3	0,6	4,7	13,3	47,0
49	10,8	5,3	5,3	2,6	0,5	0,2	0,1	0,1	0,0	0,7	0,4	7,3	33,6
50	1,3	4,7	7,2	2,4	1,8	0,0	0,1	0,0	0,1	0,7	8,8	3,5	30,5
51	4,7	19,3	8,2	6,7	7,4	1,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	17,3	65,2
52	17,3	9,4	12,9	7,6	1,8	4,8	0,4	0,3	0,6	0,8	0,6	0,9	57,8
53	4,3	21,2	10,9	21,5	5,7	0,2	0,5	0,0	0,3	0,6	0,7	2,6	68,4
54	0,1	4,0	6,4	1,7	1,4	0,2	0,1	0,1	0,0				13,9

SEZIONE DI TALORO A CUCCHINADORZA

Codice SCS SL 155

Bacino parziale

Area 85,86 kmq

Alt. Media: 728 m s.l.m.

Bacino totale

Area 357,10 kmq

Alt. Media: 942 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0,0	0,5	0,4	0,9
2	1,9	4,8	1,6	2,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	7,3	19,8
3	3,6	6,2	2,7	2,0	0,3	0,0	0,2	0,1	0,1	0,4	0,2	1,9	17,6
4	0,3	0,3	1,2	1,1	1,1	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	1,3	2,0	8,1
5	2,5	1,3	1,6	1,8	1,6	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	10,2
6	1,5	0,6	0,7	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	4,0	7,4
7	1,0	0,6	1,8	1,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	1,5	7,1
8	2,9	1,8	0,3	0,4	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	1,3	0,0	7,4
9	1,6	3,9	2,4	5,3	1,4	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	1,4	17,6
10	1,7	2,0	2,1	0,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	0,6	8,0
11	0,3	0,6	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	1,5
12	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3	5,0	6,4	12,6
13	4,4	6,5	6,6	8,7	1,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	1,0	4,4	33,6
14	2,4	1,4	4,8	0,1	0,6	0,2	0,3	0,1	0,1	0,3	1,3	5,3	17,0
15	3,4	3,0	4,6	1,5	2,0	0,7	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,4	17,3
16	1,2	2,3	4,7	0,8	0,5	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	1,0	2,2	13,9
17	1,2	1,2	0,1	0,4	0,6	0,3	0,2	0,0	0,1	0,6	0,9	1,4	6,7
18	1,8	1,6	2,0	0,7	0,4	0,1	0,0	0,1	0,3	0,6	0,7	2,4	10,9
19	7,6	4,0	0,2	0,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	1,7	3,9	3,1	21,5
20	6,3	17,4	2,8	4,8	1,4	0,7	0,3	0,1	0,1	0,8	0,6	1,9	37,2
21	1,8	8,2	3,4	1,8	1,2	0,4	0,0	0,2	0,4	0,1	0,3	0,3	18,1
22	1,6	0,5	0,9	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	3,0	7,1
23	0,8	1,1	3,0	0,8	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,7	7,8
24	2,5	2,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	5,3
25	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,3	9,8	13,7
26	2,9	5,8	3,1	1,2	0,2	0,0	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	2,0	15,8
27	11,2	2,2	1,5	0,0	0,6	0,0	0,3	0,0	0,1	0,0	0,1	0,3	16,3
28	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,2	2,5
29	0,3	0,5	0,5	1,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	2,5	6,7
30	2,2	3,0	3,5	0,6	1,5	0,2	0,1	0,0	0,0	1,0	3,0	1,4	16,4
31	3,0	1,1	0,0	0,0	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,4	1,4	4,9	11,8
32	3,1	4,6	1,2	0,8	0,5	2,0	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	15,3
33	0,0	0,5	0,4	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
34	0,2	2,5	2,3	0,6	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	1,6	7,9
35	0,9	2,4	1,3	1,3	0,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	8,2
36	1,0	0,8	0,4	0,4	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	2,4	5,8
37	3,9	1,1	3,9	5,6	1,2	0,3	0,0	0,0	0,1	0,5	0,9	8,0	25,5
38	4,0	2,1	7,4	2,0	2,5	1,1	0,1	0,1	0,5	1,4	2,5	5,9	25,4
39	4,2	2,8	7,0	4,3	1,6	0,5	0,2	0,1	0,0	0,1	1,2	5,9	27,9
40	3,8	2,5	0,2	2,1	0,9	0,2	0,3	0,0	0,1	1,0	2,5	1,7	14,9
41	0,3	0,0	2,1	0,7	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,5	2,6	1,5	8,0
42	8,4	16,6	6,9	1,4	0,6	0,0	0,4	0,5	0,6	0,0	0,4	6,1	41,7
43	2,6	2,9	2,7	0,8	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	1,9	2,4	7,0	21,0
44	6,0	1,9	2,4	1,8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	1,0	1,2	14,8
45	1,4	5,5	1,7	0,8	0,2	0,2	0,0	0,0	0,3	2,2	2,8	5,1	20,2
46	1,2	1,5	0,2	1,3	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,5	4,8	9,8
47	4,9	3,7	1,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,3	0,6	5,0	18,9
48	1,7	4,2	4,4	1,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3	0,1	0,5	5,6	18,1
49	0,5	2,5	1,5	0,8	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,5	0,9	2,4	15,3
50	4,1	4,5	4,0	1,5	0,9	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	2,2	2,5	20,2
51	4,5	9,3	3,2	3,4	1,8	0,3	0,4	0,0	0,1	0,0	0,3	2,1	25,4
52	2,3	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	4,2
53	0,0	4,4	2,7	4,5	1,9	0,6	0,3	0,0	0,2	0,7	0,7	1,6	17,4
54	0,4	0,2	3,4	0,0	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0				4,6

SEZIONE DI TALORO A BENZONE

Codice SISS SI_215

Bacino parziale

Area: 29.44 kmq

Alt. Media: 403 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 446.13 kmq

Alt. Media: 838 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1													
2	0.6	1.5	0.3	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	3.6	7.9
3	1.7	2.2	1.1	1.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	6.9
4	0.0	0.0	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	1.0	2.3
5	0.9	0.5	0.3	0.6	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	3.3
6	0.8	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	3.3
7	0.5	0.2	0.8	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.5	2.9
8	1.1	0.4	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	2.2
9	0.6	2.4	0.9	3.2	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	8.1
10	0.4	0.3	0.7	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	2.0
11	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.6
12	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.0	3.8	7.1
13	1.8	3.2	4.6	5.4	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	2.9	19.6
14	1.2	0.7	3.4	0.1	0.5	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.7	3.2	10.4
15	1.6	1.6	2.9	0.9	1.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	9.2
16	0.5	1.0	3.1	0.6	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.6	1.7	8.8
17	0.7	0.8	0.0	0.2	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.8	3.4
18	1.2	1.0	1.3	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.2	1.4	6.3
19	5.3	2.8	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	2.8	1.7	14.6
20	5.1	13.0	2.2	2.9	0.8	0.4	0.2	0.1	0.0	0.5	0.3	1.1	26.5
21	1.2	6.0	2.2	1.1	0.8	0.3	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	12.1
22	0.8	0.2	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.3	3.7
23	0.3	0.4	1.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	3.3
24	1.7	1.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.4
25	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	3.2	9.4	13.3
26	3.3	5.2	2.2	0.8	0.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	1.0	13.0
27	7.2	1.3	0.9	0.2	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	10.3
28	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	2.0
29	0.3	0.3	0.1	1.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	1.4	4.0
30	1.5	1.8	3.1	0.3	0.9	0.1	0.1	0.0	0.0	1.2	7.5	1.5	11.8
31	2.2	0.5	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.7	2.7	7.0
32	1.7	2.6	0.7	0.6	0.4	1.0	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	7.5
33	0.1	0.4	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
34	0.2	2.2	1.4	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0	5.7
35	0.5	1.4	0.6	0.6	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	4.5
36	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	?	3.2
37	3.5	1.2	2.3	3.6	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	4.0	16.1
38	1.7	0.9	1.2	0.9	1.3	0.6	0.1	0.1	0.3	0.7	1.2	2.9	12.0
39	2.3	1.4	4.2	2.4	0.9	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	2.7	14.4
40	2.1	1.4	0.1	1.0	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.5	1.4	0.9	8.1
41	0.1	0.0	0.1	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	1.6	0.7	4.2
42	5.0	10.5	4.0	0.9	0.4	0.0	0.2	0.1	0.3	0.0	0.1	2.9	24.4
43	1.2	1.0	1.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	1.2	1.4	4.2	11.3
44	4.4	1.4	1.2	1.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	8.7
45	0.3	2.2	0.8	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	1.3	1.6	2.6	9.6
46	0.4	0.4	0.1	0.8	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	3.1	5.2
47	3.1	2.8	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.4	4.4	13.8
48	0.8	2.0	3.0	0.8	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	2.4	9.3
49	2.4	0.7	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.4	1.0	5.8
50	1.0	1.0	1.5	0.5	0.4	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	1.0	1.2	6.8
51	1.6	4.0	1.1	1.8	0.9	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	1.3	11.2
52	1.7	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	2.8
53	0.0	1.7	1.2	2.1	0.9	0.2	0.1	0.0	0.1	0.3	0.2	0.8	7.5
54	0.2	0.1	2.4	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0				3.0

SEZIONE DI TORREJ

Codice S155 I. 236

Bacino parziale

Area: 10.36 kmq

Alt. Media: 1169 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 10.36 kmq

Alt. Media: 1169 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	0.2	0.2	0.3
2	0.6	1.5	0.4	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	1.7	5.4
3	0.9	2.2	1.1	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	5.5
4	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.6	2.0
5	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.2
6	0.5	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.9	2.2
7	0.4	0.2	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	1.8
8	0.4	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	1.3
9	0.4	0.6	0.4	1.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	3.1
10	0.4	0.5	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.7
11	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
12	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	1.6
13	0.7	0.8	0.8	1.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	4.3
14	0.2	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.8	2.0
15	0.5	0.5	0.6	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	2.7
16	0.2	0.4	0.6	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	2.0
17	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	1.1
18	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	1.6
19	0.9	0.5	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	0.5	2.0
20	0.8	2.1	0.3	0.7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	4.8
21	0.3	1.1	0.5	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	3.5
22	0.5	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	1.2
23	0.1	0.3	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4
24	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
25	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.3	1.8
26	0.4	0.8	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	2.3
27	1.7	0.3	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
28	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4
29	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.0
30	0.4	0.4	0.5	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.2	2.6
31	0.4	0.2	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6	1.7
32	0.3	0.5	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6
33	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
34	0.1	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.2
35	0.2	0.5	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.6
36	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	1.4
37	0.6	0.2	0.6	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.3	4.0
38	0.8	0.4	0.5	0.4	0.4	0.2	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	1.1	4.7
39	0.8	0.6	1.2	0.7	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.9	4.8
40	0.7	0.5	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.3	2.6
41	0.1	0.0	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.3	1.5
42	0.9	1.5	0.8	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	1.5	5.4
43	0.6	0.7	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	1.0	4.0
44	0.9	0.4	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	2.6
45	0.4	0.9	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.5	0.9	3.8
46	0.5	0.4	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	2.0
47	0.8	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.5	3.3
48	0.4	0.5	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	1.0	2.8
49	1.3	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	2.6
50	0.5	0.4	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	2.1
51	0.6	1.3	0.5	0.5	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	3.6
52	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
53	0.0	0.8	0.6	0.8	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	3.2
54	0.1	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.7

SEZIONE DI TIRSO A CANTONIERA

Codice SISS S1_148

Bacino parziale

Area: 2.79 kmq

Alt. Media: 122 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 2094.85 kmq

Alt. Media: 534 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	3.4	5.8	9.2
2	15.3	43.2	17.0	21.7	4.0	0.6	0.0	0.0	2.5	1.0	8.2	75.3	190.9
3	35.6	85.1	53.2	19.0	5.1	0.9	1.4	0.4	0.7	4.9	1.1	21.4	228.8
4	2.0	6.4	15.8	15.0	7.0	1.6	0.6	0.7	0.8	2.4	11.1	17.4	81.0
5	20.8	9.7	4.4	6.3	7.7	1.0	1.3	0.9	0.6	1.0	1.8	6.8	62.2
6	34.1	18.6	6.5	2.8	0.5	0.4	0.1	0.0	0.3	1.8	3.6	59.9	130.5
7	34.0	14.0	24.0	14.9	6.5	0.4	0.0	0.1	0.2	2.9	4.7	16.1	117.8
8	22.8	20.6	7.6	2.6	1.4	1.1	0.1	0.0	0.5	0.1	34.1	10.2	110.9
9	49.8	80.7	31.1	59.3	11.2	4.2	0.8	0.4	0.4	0.5	0.6	9.6	248.6
10	10.6	18.9	18.8	5.6	3.9	1.0	0.3	0.1	0.0	0.2	5.5	9.2	74.1
11	6.2	14.8	11.3	2.8	1.5	0.6	0.1	0.0	0.1	1.0	1.7	7.0	47.1
12	5.2	9.8	6.8	1.3	0.5	0.2	0.1	1.4	0.2	3.3	47.2	69.6	145.5
13	39.4	65.7	56.4	80.7	12.0	1.2	1.0	0.7	1.2	0.7	9.1	57.4	325.5
14	46.3	23.3	96.7	5.9	8.2	2.6	2.3	1.1	0.5	2.1	9.4	38.1	236.4
15	23.4	26.4	47.1	18.5	23.3	6.7	1.3	1.1	1.3	1.7	2.4	3.2	156.2
16	3.5	20.8	32.6	8.9	4.4	1.9	1.4	0.7	1.6	1.5	4.3	17.4	99.0
17	11.5	12.6	2.8	2.8	4.1	1.4	0.8	0.1	0.6	1.1	2.8	14.4	55.0
18	23.2	16.5	23.2	11.8	9.4	1.8	0.0	1.0	3.5	4.3	2.9	22.4	120.0
19	75.5	32.9	4.5	2.1	4.5	1.1	0.4	0.1	0.0	21.0	45.9	54.4	242.3
20	99.2	158.5	37.3	32.8	8.9	4.1	2.0	0.7	0.4	3.9	1.9	10.0	359.6
21	16.7	67.2	26.3	9.0	6.5	2.4	3.0	1.2	1.2	0.3	0.9	1.4	133.1
22	16.9	2.5	13.9	2.0	1.1	0.8	0.0	0.1	0.3	3.0	9.5	28.5	78.6
23	6.3	15.1	26.0	4.3	2.8	1.0	0.3	1.1	0.6	1.6	1.7	4.2	64.9
24	34.5	17.9	4.8	2.1	0.4	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.4	3.1	60.7
25	3.0	2.1	3.0	1.3	1.7	0.3	0.0	0.0	0.0	15.4	61.8	183.4	272.1
26	52.8	72.5	33.9	12.1	4.5	2.5	4.1	2.2	2.1	2.4	2.2	14.7	206.0
27	73.6	19.1	14.1	5.2	6.8	0.8	1.7	0.2	1.3	1.4	2.3	4.1	130.7
28	8.4	5.1	3.7	0.6	5.1	0.5	0.2	0.0	0.1	0.1	12.0	20.5	56.2
29	8.7	6.8	9.9	23.8	4.9	1.3	0.4	0.5	1.5	1.7	2.4	15.9	78.5
30	16.6	25.4	44.1	5.0	14.4	1.5	0.4	0.0	0.3	53.6	22.3	11.5	195.0
31	26.2	18.6	3.0	4.4	3.0	1.7	0.8	0.0	1.4	3.4	9.0	50.8	122.2
32	38.7	46.0	21.9	7.7	8.9	17.3	2.8	0.6	0.5	2.4	3.1	3.9	153.8
33	4.1	11.2	5.4	3.6	2.9	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	1.1	28.8
34	5.4	24.4	20.6	4.7	1.0	0.8	0.0	0.1	0.1	0.4	2.8	12.9	73.0
35	7.7	29.8	17.1	15.7	11.3	4.0	0.4	0.2	0.1	0.1	2.3	2.3	90.9
36	7.7	4.3	2.1	2.3	3.0	1.2	0.1	0.1	0.0	0.9	8.9	51.4	82.0
37	54.6	13.1	31.3	51.7	9.8	2.1	0.1	0.2	0.2	2.9	22.3	61.9	250.1
38	27.8	19.6	14.5	13.8	30.2	8.3	0.6	1.2	3.6	25.5	31.4	80.5	256.3
39	54.1	30.4	61.8	40.0	14.5	4.2	1.5	0.3	0.1	1.0	9.1	30.0	267.0
40	69.3	23.2	2.7	16.9	7.4	1.6	0.7	0.0	0.4	5.0	20.5	14.6	162.0
41	3.9	7.4	19.0	6.4	1.5	0.2	1.0	0.2	0.5	2.4	25.6	27.9	95.9
42	66.7	144.9	45.3	21.2	11.0	1.3	3.4	1.8	3.7	0.1	1.8	52.7	334.0
43	12.5	17.4	18.7	9.9	2.5	2.2	1.4	1.2	0.8	9.1	27.8	61.8	165.0
44	53.5	27.3	37.1	17.3	3.5	2.5	2.2	2.1	1.7	1.3	4.8	4.5	157.7
45	4.9	24.4	9.5	5.2	2.9	1.1	0.0	0.0	1.5	26.2	32.0	59.9	167.6
46	24.2	21.2	3.2	10.5	1.5	1.3	0.2	0.5	0.1	0.1	1.8	26.9	91.4
47	31.0	24.5	10.0	1.2	1.0	0.5	0.1	0.6	0.1	2.1	6.2	68.4	147.8
48	21.9	38.7	56.6	13.2	1.1	0.5	1.7	0.0	2.6	0.9	4.3	49.6	192.1
49	46.7	25.0	24.9	5.2	1.3	0.0	0.4	0.3	0.1	4.3	5.7	11.6	125.3
50	20.9	21.4	28.9	15.7	6.2	0.5	0.7	0.0	0.8	0.1	11.6	17.0	123.7
51	52.4	76.6	27.5	19.3	13.0	2.1	2.4	0.2	0.8	0.2	2.4	17.9	194.8
52	40.4	11.3	20.6	8.4	1.7	0.8	0.5	1.0	0.6	1.4	0.3	1.0	87.9
53	0.9	23.6	18.3	37.5	13.2	3.0	0.8	0.3	0.8	2.4	1.1	6.2	108.2
54	1.3	2.0	26.6	2.9	1.8	1.0	0.6	0.8	0.0				37.0

SEZIONE DI TIRSO A NURAGHE PRANU ANTONI

Codice SISS: S141

Bacino parziale

Area 73,41 kmq

Alt. Media 343 m s.l.m.

Bacino totale

Area 2957,69 kmq

Alt. Media 520 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0,0	0,3	2,0	2,4
2	27,5	34,8	6,4	14,9	6,9	1,5	1,0	5,9	1,3	3,3	7,2	52,5	169,1
3	20,3	46,0	44,2	11,1	3,1	2,8	0,5	0,2	0,2	2,8	1,4	10,8	147,4
4	1,3	5,1	6,8	9,9	5,7	1,9	0,6	0,1	0,2	0,3	6,8	8,3	45,9
5	11,9	6,2	3,2	5,7	7,2	1,3	0,4	0,2	0,1	0,1	1,0	5,6	42,8
6	22,9	8,9	5,7	3,4	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,5	1,2	43,1	87,3
7	21,6	14,7	39,8	26,1	9,5	2,4	0,7	0,2	0,4	0,5	3,6	13,1	132,5
8	25,6	16,0	2,6	3,9	2,6	1,5	0,8	0,3	0,1	3,2	12,2	7,2	76,5
9	29,3	54,8	30,7	64,8	11,7	2,7	1,0	0,4	0,4	0,3	0,7	8,7	205,5
10	15,1	18,9	16,4	1,6	3,3	0,9	0,2	0,1	0,2	0,8	6,6	7,4	71,4
11	4,4	11,0	6,2	3,9	2,2	0,8	0,3	0,0	1,1	0,5	0,5	1,9	32,7
12	1,6	3,6	3,4	1,4	0,8	0,4	0,1	0,1	0,5	1,7	21,7	31,4	68,7
13	20,8	20,7	29,9	30,5	12,8	3,5	1,5	0,6	1,1	0,6	6,8	30,5	159,3
14	21,0	12,3	47,7	6,4	8,0	3,5	1,2	0,3	0,5	1,4	10,1	37,6	150,1
15	16,5	15,1	63,9	18,6	15,1	8,3	2,1	1,1	0,6	1,3	1,7	2,1	146,2
16	5,0	13,3	34,0	7,4	2,9	1,0	0,3	0,2	0,5	0,6	1,8	16,4	83,4
17	5,9	5,0	1,4	3,0	2,6	0,7	0,3	0,0	0,8	1,8	0,8	8,3	30,5
18	21,2	7,1	11,5	2,4	3,4	0,8	0,2	0,3	1,5	1,8	0,9	12,3	63,2
19	39,3	19,5	5,6	3,5	3,6	1,4	0,5	0,0	0,1	2,8	13,9	27,2	122,1
20	51,7	110,6	33,4	31,9	5,3	1,9	0,4	0,2	0,2	1,1	4,3	2,4	243,5
21	33,1	59,6	13,5	10,9	5,7	1,7	0,7	0,5	0,6	0,3	1,2	0,4	128,5
22	14,9	5,0	10,2	2,6	3,1	0,2	0,1	0,1	0,5	1,9	6,8	22,6	67,9
23	1,1	18,6	13,0	6,0	2,6	3,2	0,3	0,4	0,3	1,6	4,5	12,4	64,0
24	38,7	8,2	4,6	2,6	0,1	1,3	0,7	0,6	0,5	0,1	0,9	1,6	59,9
25	4,1	0,6	3,0	1,9	1,0	0,2	0,4	0,0	0,0	1,8	10,8	34,8	58,7
26	22,6	39,7	6,0	8,9	4,7	1,0	0,5	0,5	0,3	1,4	5,3	3,0	93,9
27	59,6	20,7	9,9	3,3	9,0	2,7	0,7	0,1	0,2	0,1	0,4	0,6	107,3
28	1,1	1,0	1,0	0,3	0,5	1,0	0,1	0,0	0,0	0,3	10,9	13,9	30,2
29	9,1	13,2	4,6	37,9	7,4	6,2	1,0	0,8	1,1	0,7	2,6	32,8	107,1
30	12,7	17,4	46,3	3,7	9,2	2,2	0,8	0,2	0,4	5,8	12,6	5,6	116,8
31	13,9	12,9	1,9	2,9	0,6	0,4	0,4	0,5	0,2	0,7	3,0	19,5	56,7
32	20,3	12,0	7,9	4,1	6,7	24,4	1,4	0,6	0,4	0,3	0,4	0,4	78,7
33	1,1	3,1	2,1	0,7	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	8,5
34	3,6	11,7	14,7	2,8	0,9	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1	1,3	6,3	41,7
35	5,0	17,3	13,0	9,5	2,4	1,9	0,8	0,3	0,5	1,0	1,9	2,9	56,4
36	8,0	6,3	2,7	1,7	2,3	1,0	0,2	0,1	0,1	0,1	1,5	28,2	52,3
37	19,4	4,7	14,2	17,5	5,3	1,9	0,6	0,3	0,1	2,6	5,8	42,6	114,8
38	39,5	10,6	11,6	8,9	10,2	5,2	2,3	1,5	1,7	7,9	15,5	39,8	154,5
39	31,1	18,0	39,7	25,7	7,2	1,5	0,3	0,2	0,3	1,6	6,4	73,2	155,5
40	25,5	12,9	2,1	4,0	2,9	1,6	0,2	0,1	0,1	1,4	13,5	10,9	75,2
41	4,4	4,6	14,7	4,9	1,9	0,9	0,3	0,1	0,1	1,9	15,9	33,3	72,9
42	50,7	58,2	14,9	9,3	3,5	2,7	1,5	0,7	0,3	0,0	2,1	26,1	207,9
43	3,7	10,5	13,3	14,6	2,1	0,8	0,4	0,5	0,2	3,0	3,0	21,6	73,5
44	35,4	18,5	46,1	6,7	2,8	1,6	0,3	0,2	0,1	0,6	3,1	8,9	124,6
45	22,1	20,4	4,8	2,6	2,0	1,3	0,4	0,1	0,2	4,6	20,6	23,4	102,5
46	13,3	13,7	5,0	3,9	2,2	1,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,9	8,3	50,8
47	13,9	9,8	4,5	4,6	1,5	1,8	0,3	0,1	0,0	0,3	2,8	31,3	70,9
48	10,7	29,9	19,4	1,4	4,6	1,1	0,7	0,2	0,5	0,4	3,0	29,8	101,8
49	18,7	12,9	17,2	2,8	1,5	0,9	0,2	0,2	0,2	0,2	2,1	1,4	78,2
50	6,8	7,6	11,0	7,9	2,8	1,1	0,5	0,3	0,2	0,5	12,9	17,1	68,6
51	20,9	70,8	36,2	8,6	22,3	5,3	2,1	0,5	0,4	0,3	0,5	1,8	170,3
52	18,7	9,8	16,9	3,1	3,0	0,7	0,3	0,5	0,4	0,5	1,0	5,0	56,0
53	8,7	43,0	25,8	54,7	14,8	8,1	1,9	1,8	1,0	2,3	1,4	3,8	167,1
54	0,8	3,5	19,3	3,0	1,3	0,6	0,2	0,1	0,2				28,8

DEFLUSSO COMPLESSIVO

SCHEMA: TIRSO

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1													1
2	49.3	99.5	45.3	47.1	14.7	3.4	1.2	1.0	3.2	7.5	38.6	151.6	434.4
3	76.5	171.1	114.4	44.0	15.9	4.2	2.3	0.8	1.1	8.4	3.1	39.3	480.0
4	4.4	13.2	30.1	33.1	18.2	5.8	1.9	1.1	1.4	4.0	25.7	36.3	175.2
5	46.3	23.5	13.7	20.2	22.7	4.4	2.7	1.5	1.0	1.5	3.5	14.2	155.2
6	64.7	34.0	17.9	8.9	2.6	1.3	0.3	0.1	0.4	4.8	6.4	126.8	268.4
7	76.2	39.8	80.7	52.7	20.8	4.1	0.9	0.3	0.9	5.2	10.9	36.3	329.0
8	69.9	47.1	23.8	12.7	7.2	4.6	1.4	0.4	1.4	6.5	58.1	24.6	257.3
9	109.9	166.8	82.8	163.0	38.2	1.3	3.1	1.1	1.0	1.3	2.6	41.7	622.6
10	42.3	54.0	57.8	13.7	10.7	3.7	0.7	0.3	0.3	1.4	15.9	22.3	222.0
11	15.2	31.0	22.9	9.3	5.6	2.3	0.6	0.2	0.2	1.1	2.1	13.6	107.0
12	8.9	15.5	14.8	4.7	2.4	0	0.3	1.6	1.1	6.4	88.7	129.8	275.2
13	96.4	123.2	124.8	156.4	40.0	8.6	3.5	1.8	3.2	2.2	21.4	106.0	686.5
14	81.1	50.7	181.4	17.6	21.9	8.7	4.5	1.7	1.3	4.6	24.5	103.8	501.8
15	55.0	59.8	149.0	48.7	49.7	20.1	4.7	2.9	2.6	4.3	6.1	8.9	441.9
16	13.3	47.5	93.5	24.1	10.7	4.3	2.6	1.2	3.0	3.0	9.1	45.1	257.2
17	28.7	26.5	4.4	9.2	15.1	1.6	1.6	0.3	1.8	4.2	5.7	26.8	128.8
18	53.0	29.2	44.5	15.6	19.5	3.2	0.4	1.8	6.2	7.6	6.8	50.2	238.1
19	147.2	68.3	16.7	7.2	11.6	3.9	1.6	0.2	0.5	34.2	71.8	95.9	460.2
20	180.5	330.1	81.2	82.2	17.5	8.7	1.3	1.2	0.8	6.5	8.1	18.1	736.0
21	56.8	168.2	59.9	26.3	16.2	5.2	0.9	2.2	2.8	0.8	2.7	2.5	344.6
22	36.6	9.0	30.5	5.8	4.8	1.4	0.2	0.2	0.9	3.5	18.1	60.8	173.8
23	5.9	41.7	52.3	14.0	7.1	4.3	0.8	1.7	1.1	3.7	6.7	18.8	162.4
24	87.8	34.7	11.6	5.8	0.9	1.1	0.8	0.7	0.6	0.4	1.3	5.7	151.6
25	10.7	4.2	8.5	4.2	3.8	1.1	0.6	0.1	0.1	9.3	87.7	283.7	423.9
26	94.3	158.1	57.8	26.9	10.7	3.9	5.2	2.9	2.6	4.4	8.4	24.4	399.6
27	170.8	53.5	36.5	11.6	21.9	5.2	3.7	0.7	2.4	2.2	4.1	7.1	319.7
28	20.7	10.8	8.4	3.2	9.5	2.7	0.6	0.2	0.1	0.7	26.0	42.7	125.7
29	22.0	24.8	19.7	72.7	16.4	8.7	1.5	1.3	3.1	5.1	6.4	47.8	227.5
30	36.8	51.9	102.9	12.0	30.0	3.0	1.4	0.3	0.8	80.5	52.8	25.8	460.1
31	56.6	29.1	7.2	10.1	16.3	2.7	1.6	0.4	2.2	3.5	15.9	102.3	249.0
32	77.5	86.3	56.6	23.3	25.1	66.1	6.8	2.3	1.4	3.6	5.6	6.1	360.6
33	7.2	22.1	15.9	7.0	5.5	0.9	0.4	0.2	0.1	0.1	0.6	2.1	62.1
34	13.9	38.3	55.4	11.4	2.9	1.5	0.1	0.1	0.4	1.0	6.5	25.7	187.2
35	18.1	63.5	44.9	34.3	23.4	8.0	1.4	0.5	0.7	1.2	6.0	7.0	211.0
36	23.5	16.1	6.3	5.5	6.9	2.8	0.4	0.2	0.1	3.6	29.6	128.4	223.3
37	99.0	22.8	50.0	95.8	19.3	4.8	0.7	0.4	0.4	6.5	48.8	147.6	506.0
38	81.6	53.5	38.9	33.5	53.1	18.2	3.3	2.9	6.3	35.5	54.2	140.0	522.0
39	97.3	58.2	111.6	78.2	26.3	7.1	2.3	0.6	0.4	2.9	18.0	102.6	505.3
40	118.8	42.3	5.7	25.1	12.3	7.1	1.7	0.1	0.8	9.1	46.8	29.5	299.3
41	18.3	16.5	62.9	18.8	5.0	4.2	1.9	0.3	0.9	3.3	50.7	64.9	239.7
42	139.6	292.1	82.8	38.6	17.3	7.6	6.3	3.1	5.7	0.8	6.1	87.5	687.1
43	21.7	40.4	50.8	29.5	11.4	3.9	2.5	2.1	1.4	16.6	35.3	113.8	325.3
44	113.9	63.2	112.6	32.7	6.8	6.8	1.0	2.4	2.0	2.3	10.3	21.2	377.5
45	34.8	56.2	25.9	12.1	7.1	5.0	0.7	0.2	2.3	37.0	59.2	94.1	344.7
46	44.8	36.8	14.0	22.5	6.3	4.5	0.7	0.9	0.3	0.5	7.1	59.2	227.6
47	74.2	53.8	26.9	16.4	8.5	6.8	0.7	1.0	0.7	3.3	17.1	132.2	341.6
48	46.6	88.8	98.3	18.4	6.0	1.7	3.5	0.5	4.0	2.3	14.5	106.8	391.4
49	109.8	49.0	51.4	13.0	3.4	1.2	1.1	0.8	0.3	6.2	9.7	27.5	272.3
50	24.5	40.8	55.3	29.2	12.0	5	1.7	0.3	1.4	1.6	40.6	43.2	263.0
51	60.4	188.1	79.4	42.7	49.2	9.5	6.2	0.8	1.4	0.5	3.5	52.4	500.0
52	81.6	35.2	58.9	23.7	7.5	8.2	1.3	2.1	2.0	3.3	2.2	3.0	238.9
53	15.3	101.8	64.2	128.9	38.8	12.3	1.8	2.2	2.5	6.5	4.3	16.1	396.5
54	2.7	12.1	60.8	8.1	5.3	2.1	0.9	1.4	0.1				93.9

Schema NORD OCCIDENTALEDeflusso in Mmc alle sezioni d'interesse
dei bacini totali

SEZIONE DI COGHINAS A MUZZONE

Codice SISS: S. 033

Bacino parziale

Area: 228,84 kmq

Alt. Media: 303 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 1887,44 kmq

Alt. Media: 472 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Ann
1													
2	10,7	12,3	17,0	15,1	3,7	1,3	0,2	0,2	1,4	3,6	42,5	52,0	213,1
3	47,4	120,9	36,0	14,3	2,3	2,2	0,2	0,6	0,0	1,5	3,4	18,6	247,2
4	1,1	13,0	15,1	14,9	11,0	3,9	2,9	0,7	1,2	3,9	27,3	19,7	124,9
5	29,0	6,3	3,0	8,4	4,3	5,8	0,9	1,1	2,7	0,1	4,4	6,1	67,0
6	49,4	25,4	5,2	3,2	1,4	0,7	0,5	0,4	1,1	2,7	7,0	1,9,3	216,4
7	57,6	25,7	42,5	35,4	7,1	1,4	1,6	1,1	2,5	1,3	8,5	30,9	215,4
8	35,5	18,6	12,2	4,4	2,9	1,1	0,4	0,3	0,3	4,7	74,6	26,6	181,6
9	49,3	99,9	49,0	44,2	11,5	6,2	1,4	0,5	0,5	1,6	2,9	38,1	296,0
10	18,7	52,6	23,2	7,3	4,8	0,8	0,4	0,2	0,2	0,7	2,5	14,2	125,9
11	11,6	18,5	13,7	6,6	4,1	0,9	1,1	0,2	3,3	1,6	1,6	7,6	70,6
12	8,2	10,6	8,2	3,9	0,9	0,2	0,0	0,1	1,2	1,8	32,1	56,5	133,7
13	32,2	105,7	174,6	73,0	10,4	4,0	1,9	1,2	1,1	2,3	12,9	33,5	432,9
14	63,2	30,7	133,3	8,2	7,6	3,0	1,3	1,3	1,4	2,0	6,6	38,2	296,6
15	25,7	30,2	58,6	28,8	38,0	5,9	2,1	2,2	1,5	1,4	4,5	9,1	207,9
16	4,3	13,3	25,3	6,2	3,6	1,2	0,8	0,4	1,1	1,5	2,3	31,4	91,3
17	12,8	18,0	6,2	3,4	7,3	1,5	1,0	1,2	2,1	2,5	16,1	26,0	98,0
18	30,0	8,4	22,0	14,7	13,1	5,3	1,6	1,0	4,2	7,5	11,2	27,4	146,4
19	109,7	39,2	4,1	18,9	10,0	3,9	1,2	1,2	0,1	40,7	32,1	57,3	320,2
20	95,8	142,9	53,9	27,6	12,4	3,8	0,4	0,2	0,4	4,3	7,8	13,4	362,9
21	75,8	125,5	37,4	17,6	7,0	4,2	1,2	0,2	9,3	1,7	5,1	7,0	291,8
22	18,2	6,7	27,1	6,0	1,8	0,6	0,2	0,1	0,1	1,9	18,0	20,0	100,7
23	5,1	10,4	20,5	6,2	2,5	0,9	0,1	0,2	1,4	2,3	4,2	5,3	59,7
24	46,7	9,3	2,6	1,7	2,5	0,2	0,1	0,0	0,1	0,4	1,3	11,7	76,1
25	15,2	3,6	6,8	10,1	6,3	0,7	1,1	0,2	0,1	18,4	85,5	207,6	363,7
26	68,7	90,8	8,3	3,8	1,2	0,5	0,5	0,8	3,4	9,6	11,0	12,4	210,9
27	16,9	15,0	8,3	3,1	3,6	2,6	1,4	0,1	1,1	1,1	1,8	2,6	59,5
28	10,2	11,7	7,8	1,9	13,2	2,1	0,2	0,2	0,1	2,3	14,8	19,8	84,5
29	17,9	12,0	15,0	31,1	6,8	1,6	0,4	0,5	1,4	3,6	3,2	11,9	105,4
30	21,2	34,8	52,6	6,5	18,1	3,5	1,5	0,9	1,2	53,8	22,8	12,0	329,0
31	23,4	29,6	10,1	5,0	2,3	0,5	0,2	0,1	1,4	2,7	8,0	74,4	155,7
32	60,7	70,0	34,6	8,0	11,1	30,4	3,5	2,5	1,4	15,1	10,0	8,0	255,3
33	15,4	25,3	13,2	7,0	3,1	2,1	0,4	0,2	0,1	0,2	0,5	2,0	75,5
34	40,7	54,0	30,4	3,4	3,0	0,2	0,1	0,2	3,1	5,7	19,0	12,4	172,1
35	11,4	92,5	36,8	42,1	14,9	2,5	1,3	0,6	0,9	0,8	6,1	18,6	329,0
36	28,6	9,0	5,0	15,6	18,3	4,4	3,5	1,4	0,0	17,7	45,7	95,5	244,6
37	64,3	13,1	30,1	35,2	10,1	4,8	1,1	0,3	0,4	8,0	93,1	89,9	368,9
38	51,7	18,3	14,0	21,7	32,1	10,4	2,9	0,7	2,6	12,7	19,1	52,8	260,1
39	40,7	21,0	39,2	25,2	12,1	2,1	0,9	0,7	0,4	1,8	9,9	41,1	195,4
40	45,0	14,1	7,7	6,2	2,0	1,3	0,2	0,1	0,1	2,7	20,3	16,8	116,5
41	8,1	15,5	26,6	10,2	1,5	0,8	0,2	0,0	0,9	3,4	48,9	56,5	177,3
42	70,0	111,3	38,0	28,8	0,7	4,4	0,6	2,2	6,9	3,2	1,8	24,6	302,1
43	5,9	11,0	28,5	19,3	2,3	0,5	0,2	0,0	1,0	26,9	86,7	55,3	235,7
44	69,5	37,6	52,4	9,4	1,6	1,6	0,2	0,1	2,7	5,3	11,6	3,5	195,3
45	26,1	28,6	17,1	8,5	6,0	1,7	1,2	0,1	2,7	18,6	26,8	18,1	165,5
46	17,0	19,6	15,3	11,3	4,3	1,3	0,3	0,4	3,1	0,0	13,8	43,6	127,0
47	26,6	21,0	9,8	4,5	1,9	2,2	2,2	0,7	1,5	1,0	22,8	52,5	146,5
48	26,5	38,8	64,4	12,6	4	1,6	1,9	0,3	9,8	7,8	6,6	72,7	245,1
49	40,3	22,8	24,9	3,6	1,8	0,5	0,2	1,0	1,0	2,3	7,1	17,1	116,4
50	21,4	11,1	60,4	20,1	5,2	1,1	1,1	0,1	1,4	0,0	28,6	12,0	162,5
51	49,6	112,5	36,7	12,2	24,9	3,1	1,9	1,0	3,4	2,3	1,8	36,5	285,9
52	47,5	34,4	29,8	10,0	1,6	1,2	1,7	0,6	2,9	2,4	1,0	3,5	136,5
53	10,7	35,7	12,9	34,3	10,7	2,6	3,3	0,5	1,9	1,6	8,0	1,7	143,8
54	1,5	6,9	22,9	6,0	5,5	1,4	0,1	0,4	0,2				42,9

SEZIONE DI COGHINAS A CASTELDORIA

Codice SISS

SI 030

Bacino parziale

Area: 275,83 kmq

Alt. Media: 287 m s.l.m.

Bacino totale

Area:

2377,37 kmq

Alt. Media:

444 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0,5	0,0	0,0	0,6
2	0,0	4,0	0,7	2,0	0,6	5,5	0,0	0,0	3,1	0,7	20,8	16,7	46,2
3	10,4	42,2	3,7	3,1	0,0	5	0,1	0,4	0,0	1,3	0,0	3,9	82,1
4	11,1	6,3	0,0	0,9	0,6	5,5	2,6	0,4	0,3	0,0	5,0	4,2	31,8
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,3	0,7	1,8	0,0	3,2	0,0	6,0
6	8,2	4,0	1,6	1,5	0,9	3,4	0,5	0,5	1,2	0,0	1,1	38,7	58,7
7	13,4	5,5	25,9	25,8	0,1	0,2	1,2	1,0	0,2	0,2	0,0	2,3	73,8
8	2,2	0,1	1,0	0,7	1,0	0,5	0,2	0,2	0,1	2,7	8,9	8,9	26,5
9	4,4	6,0	9,6	7,5	1,5	0,6	0,9	0,3	0,4	0,3	0,5	3,9	37,9
10	1,3	11,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,2	0,1	0,3	0,4	0,0	0,1	14,2
11	0,4	0,2	1,0	0,1	0,1	0,2	0,5	0,1	1,0	1,3	0,0	0,0	5,5
12	1,5	1,3	0,1	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,1	4,0	8,1	16,5
13	3,4	24,7	55,5	10,6	0,0	2,2	1,5	1,0	0,4	1,3	0,1	6,1	106,8
14	14,1	4,0	22,2	1,8	0,4	1,0	0,9	0,9	1,2	3,1	2,0	6,5	58,0
15	9,2	7,8	10,9	11,6	4,7	1,7	1,4	2,0	1,7	1,2	0,3	1,9	54,4
16	1,7	0,1	6,2	0,0	0,6	1,0	0,8	0,5	1,1	1,3	0,1	8,2	21,4
17	0,2	3,1	1,0	0,1	0,0	0,3	0,9	1,2	1,1	1,0	8,1	8,9	25,8
18	14,0	0,0	0,0	3,5	4,3	3,1	1,3	0,8	3,7	4,6	8,0	6,0	49,5
19	26,2	16,7	0,0	10,0	4,1	0,0	0,1	1,4	0,0	6,9	10,4	3,6	79,4
20	24,8	51,0	0,3	5,0	0,0	1,5	0,0	0,1	0,1	3,4	0,0	0,0	86,1
21	27,5	36,8	6,6	0,4	0,0	0,1	0,7	0,1	4,9	0,9	2,1	0,4	80,5
22	0,0	0,2	1,9	1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,2	0,1	6,6
23	0,7	0,0	4,9	4,0	3,3	0,3	0,0	0,0	0,9	2,5	0,0	0,2	13,5
24	11,2	4,8	0,0	0,0	1,7	0,1	0,1	0,0	0,1	0,6	0,0	3,2	21,7
25	7,4	0,0	1,0	1,2	0,9	0,1	1,1	0,2	0,1	7,8	22,9	52,5	95,1
26	17,6	25,9	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	1,6	2,5	4,0	0,1	52,3
27	0,2	0,2	3,7	0,6	0,0	0,0	1,2	0,0	0,9	0,3	0,0	0,4	7,5
28	0,0	0,2	0,0	0,4	0,6	0,3	0,0	0,1	0,1	1,4	11,8	7,7	32,6
29	0,0	8,3	0,0	7,3	4,5	2,4	0,5	0,9	1,3	2,0	5,8	3,5	52,1
30	4,1	5,2	4,1	0,1	0,6	0,6	0,9	0,6	0,3	8,4	7,1	0,0	52,0
31	0,3	3,6	3,3	0,6	0,7	0,1	0,2	0,1	0,6	1,6	2,4	6,1	19,6
32	3,7	25,2	0,8	0,4	1,8	2,0	2,5	2,2	0,7	5,9	0,8	0,9	46,9
33	2,9	5,9	1,9	1,8	1,9	1,7	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	16,8
34	4,1	17,6	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	3,0	6,7	8,4	2,2	43,8
35	0,1	28,3	16,3	16,0	2,3	0,5	2,1	0,9	0,9	0,0	0,1	0,1	67,6
36	0,0	2,1	1,7	2,4	1,8	0,5	2,5	1,1	0,0	2,1	7,2	12,3	33,6
37	11,9	0,6	5,1	8,3	4,1	3,9	1,2	0,4	0,5	3,8	33,9	28,6	98,9
38	19,0	4,8	6,4	3,9	0,0	3,6	1,7	0,1	1,3	6,0	3,0	12,4	62,0
39	17,4	1,8	6,6	2,1	0,0	0,0	0,5	0,6	0,2	1,0	1,4	2,8	34,4
40	0,1	0,0	2,2	0,4	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	2,2	5,3	2,2	12,6
41	0,0	0,0	0,7	3,6	1,1	0,1	0,0	0,0	0,6	2,9	8,8	5,0	22,6
42	19,8	23,8	1,8	0,0	1,0	1,8	0,0	0,0	1,9	2,3	0,1	4,1	58,5
43	0,3	4,6	7,5	4,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	11,0	23,5	1,4	52,5
44	20,3	10,8	25,2	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	3,3	0,0	5,8	0,0	66,1
45	4,1	10,0	2,0	0,0	0,1	0,1	1,3	0,1	2,0	7,2	7,3	0,4	24,8
46	0,0	0,2	7,4	0,0	0,0	0,6	0,2	0,2	0,0	0,0	0,6	1,5	10,9
47	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,9	0,3	0,4	0,7	7,7	0,2	10,8
48	0,6	8,4	11,0	2,8	2,3	1,0	3,0	0,0	0,9	6,6	0,3	7,9	44,6
49	20,8	3,3	6,9	0,0	0,1	0,0	0,1	1,0	0,8	1,9	0,0	6,0	40,9
50	6,4	5,2	30,0	5,3	3,6	0,2	1,4	0,0	0,9	0,0	10,6	0,0	63,6
51	13,0	21,6	0,0	2,2	3,0	0,0	1,4	0,7	2,3	2,5	1,8	2,4	50,8
52	8,9	9,0	9,1	0,0	0,0	0,8	1,4	0,1	2,2	1,0	0,0	0,0	32,5
53	0,0	6,6	0,3	10,8	0,8	0,0	2,4	0,1	1,4	0,7	3,9	0,8	27,9
54	1,1	2,0	5,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				9,6

SEZIONE DI CUGA A NURAGHE ATTENTU

Codice SISR: 51 017

Bacino parziale

Area: 59,04 kmq

Alt. Media: 281 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 59,04 kmq

Alt. Media: 281 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1													08
2	0,7	1,1	0,4	1,0	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	2,7	6,4	13,3
3	3,6	10,2	5,2	2,1	1,0	0,4	0,5	0,3	0,3	0,3	0,5	2,5	26,8
4	0,7	1,7	2,3	1,4	0,8	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	1,4	1,0	10,2
5	1,6	0,5	0,5	0,7	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	1,6	6,1
6	2,0	1,5	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	1,1	6,0
7	0,4	0,2	0,5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,7	1,3	3,7
8	2,6	1,3	0,7	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3	2,8	1,6	10,1
9	1,9	5,2	1,4	2,4	0,8	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,5	13,1
10	0,4	0,9	0,9	0,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	0,7	4,3
11	0,3	0,9	0,6	0,6	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,7	4,4
12	0,6	1,6	0,6	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	3,5	8,1
13	1,6	1,3	2,0	2,2	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7	2,9	11,6
14	2,0	0,8	2,8	0,5	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,7	8,3
15	0,2	0,2	2,0	0,5	0,6	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	4,1
16	0,1	0,5	1,3	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,7	4,3
17	0,4	0,4	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	2,3	4,1
18	0,4	0,0	0,5	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	1,5	3,1
19	2,4	0,8	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	1,8	1,7	7,8
20	6,1	9,4	1,9	1,3	0,6	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3	0,0	20,1
21	1,4	3,6	1,0	0,7	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	7,8
22	0,4	0,1	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,9	1,2	3,8
23	0,4	1,2	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,4	2,8
24	2,1	1,9	0,7	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	0,4	5,8
25	0,3	0,0	0,7	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	1,9	4,0
26	1,2	1,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,5	4,7
27	1,3	0,9	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	3,2
28	0,1	0,6	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	1,2	0,9	3,2
29	0,3	0,9	0,0	1,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	1,1	4,0
30	1,1	1,0	1,2	0,0	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	4,3
31	0,2	0,3	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	1,1	2,3
32	2,2	1,3	0,1	0,5	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,3	0,8	5,9
33	0,7	2,1	0,8	0,4	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	5,3
34	0,0	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	1,7
35	0,0	1,0	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	2,0
36	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,6	3,1
37	0,9	1,0	0,6	0,6	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	1,1	5,0
38	0,1	0,0	0,6	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,9	1,9	4,8
39	1,0	0,3	0,8	1,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	3,2	8,1
40	3,2	1,6	1,6	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	1,1	0,7	8,8
41	0,8	0,4	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	1,4	2,1	5,4
42	1,4	2,4	0,3	0,0	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,4	0,9	6,6
43	0,2	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	1,6	0,4	1,7	5,2
44	1,5	0,4	0,6	0,1	0,3	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,8	0,6	4,5
45	0,4	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	1,0	2,1
46	0,3	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	1,5
47	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	1,3	2,0
48	1,4	1,6	1,0	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	1,3	5,8
49	0,9	0,1	0,6	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5	3,1
50	2,2	0,7	0,8	0,3	0,3	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,8	0,4	5,7
51	0,1	2,6	1,3	1,0	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	5,8
52	0,5	0,3	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,3
53	0,7	1,4	0,6	0,8	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,5	5,1
54	0,5	0,4	1,0	0,3	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1				2,7

SEZIONE DI TEMO A MONTELEONE ROCCADORIA Codice SISS SI 013

Bacino parziale

Area: 143,47 kmq

Alt. Media: 400 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 143,47 kmq

Alt. Media: 400 m s.l.m.

Anno	Gro	Feb	Mar	Apr	Mai	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										03	11	90	103
2	49	71	08	48	00	00	00	00	18	24	132	219	588
3	58	142	78	48	01	00	00	00	00	01	02	45	387
4	01	13	18	18	04	50	00	00	00	02	19	12	87
5	27	03	06	23	07	50	00	00	00	01	11	42	128
6	74	09	03	01	01	50	00	00	00	24	07	113	232
7	16	06	40	10	07	51	00	00	00	00	54	31	164
8	62	18	06	02	02	00	00	00	00	23	104	39	259
9	33	100	42	01	08	01	00	00	00	01	02	05	253
10	11	27	19	04	02	01	00	00	00	00	08	12	82
11	05	12	07	03	01	00	00	00	01	06	09	23	66
12	19	55	07	01	01	00	00	00	00	01	77	198	359
13	28	45	65	46	03	00	00	00	00	01	48	121	357
14	88	22	85	02	02	01	00	00	00	05	55	69	330
15	49	43	116	33	51	02	00	00	00	00	01	02	298
16	04	20	48	06	01	00	00	00	00	01	08	60	147
17	22	18	03	01	04	00	00	00	00	07	09	128	181
18	41	00	26	12	09	02	00	02	23	39	14	114	283
19	139	36	04	03	08	03	00	00	00	19	49	78	341
20	171	205	29	36	02	01	00	00	00	00	02	07	454
21	94	118	20	05	01	01	00	00	01	00	01	04	243
22	21	04	32	01	00	00	00	00	00	03	24	39	124
23	02	33	32	02	01	00	00	00	00	00	04	17	90
24	100	14	02	00	00	50	00	00	00	00	01	27	145
25	07	01	18	02	03	00	00	00	00	07	243	112	395
26	50	120	21	05	02	00	00	01	15	08	16	36	274
27	73	29	04	03	18	01	00	00	00	02	01	04	133
28	09	03	05	00	00	00	00	00	00	01	110	81	211
29	13	13	09	91	02	01	00	00	01	03	03	74	213
30	52	73	54	03	15	01	00	00	00	13	14	09	237
31	49	34	04	01	01	00	00	00	02	16	07	98	211
32	100	91	09	03	05	91	01	0	00	14	12	13	343
33	45	69	22	04	02	01	00	00	00	00	00	00	146
34	23	40	28	02	00	00	00	00	00	03	13	27	142
35	27	86	19	12	03	00	00	00	00	00	10	15	175
36	19	03	02	02	01	00	00	00	00	00	19	71	119
37	34	13	42	61	03	00	00	00	00	01	08	61	224
38	31	13	12	13	16	02	01	00	00	44	83	138	358
39	62	23	72	37	04	01	00	00	00	06	57	180	442
40	143	48	02	03	01	00	00	00	00	15	131	39	380
41	13	25	28	06	01	00	00	00	00	01	140	106	323
42	89	230	21	14	07	03	01	01	09	05	12	64	458
43	04	20	24	12	01	00	00	00	00	40	07	111	218
44	64	51	82	04	02	00	00	00	02	10	97	57	348
45	51	73	06	07	01	00	00	00	00	44	92	40	316
46	44	15	03	08	02	00	00	00	00	00	07	34	116
47	42	24	10	06	01	01	00	00	00	10	55	126	276
48	57	88	72	07	14	56	12	11	16	06	19	99	403
49	38	36	48	02	01	00	00	00	00	00	01	12	139
50	42	40	32	24	01	00	00	00	00	00	85	37	281
51	55	143	44	15	28	02	00	00	00	00	00	00	288
52	06	09	06	03	00	00	00	00	00	01	01	17	44
53	16	101	07	39	08	00	00	00	00	00	01	00	172
54	05	08	40	07	01	00	00	00	00				60

SEZIONE DI BIDIGHINZU A MONTE OZZASTRU

Codice SISS 51027

Bacino parziale

Area:

22,52 kmq

Alt. Media

441 m s.l.m.

Bacino totale

Area:

51,45 kmq

Alt. Media

156 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Ann
1										01	00	01	00
2	02	09	03	03	02	01	01	00	01	01	11	22	58
3	13	32	11	04	03	01	01	00	00	01	02	04	72
4	00	04	06	02	02	01	00	00	00	01	07	05	29
5	12	04	03	02	03	01	01	01	01	01	01	02	30
6	04	03	01	01	01	00	00	00	00	01	01	07	18
7	03	02	02	02	01	00	01	00	01	01	03	09	24
8	12	05	03	01	01	01	00	00	01	02	15	06	47
9	06	23	06	12	05	01	01	01	01	01	01	02	60
10	02	07	06	03	03	01	00	00	00	00	02	02	27
11	01	02	03	02	01	01	00	00	00	00	01	04	15
12	02	06	02	01	01	00	01	00	00	01	10	21	48
13	12	12	19	19	04	02	01	01	01	01	07	29	106
14	24	11	28	06	04	02	01	01	01	02	06	13	98
15	11	11	25	09	07	03	01	01	01	01	01	01	72
16	04	06	13	03	02	01	00	00	00	01	02	16	48
17	04	04	02	01	02	01	00	00	01	01	01	11	28
18	01	00	04	01	01	00	00	00	01	02	02	14	26
19	22	10	03	02	01	01	01	00	00	02	15	14	72
20	56	84	19	11	05	02	01	00	01	00	03	00	182
21	07	21	06	03	01	01	01	00	01	01	01	01	44
22	03	01	03	01	01	00	00	00	00	01	05	07	20
23	02	06	01	00	01	01	00	00	00	01	04	04	21
24	14	13	03	01	01	01	00	00	01	01	03	06	44
25	04	01	06	03	02	01	00	00	01	02	05	31	56
26	19	44	10	04	02	02	01	01	02	02	02	07	95
27	13	09	03	02	03	01	01	00	01	00	00	01	34
28	01	04	00	01	02	00	00	00	00	01	13	12	33
29	04	09	00	12	03	01	01	00	00	02	01	15	48
30	14	16	23	03	03	02	01	00	00	01	02	03	70
31	05	04	02	00	01	00	00	00	00	01	06	15	56
32	22	15	02	01	02	01	01	00	00	01	02	05	57
33	04	12	04	01	01	01	00	00	00	00	01	01	26
34	03	08	07	02	01	01	00	00	01	01	02	03	29
35	00	06	02	02	01	01	00	00	00	01	03	00	16
36	02	01	01	01	01	01	00	00	00	01	06	16	51
37	09	09	08	11	04	01	01	00	01	01	04	14	63
38	05	02	03	04	02	01	01	01	01	03	08	19	48
39	07	02	08	09	02	01	00	00	00	02	06	23	63
40	19	05	10	04	02	01	01	00	00	01	08	03	59
41	05	04	00	01	01	01	01	00	00	01	11	18	45
42	17	29	05	00	03	02	00	03	03	03	06	12	94
43	04	00	03	01	01	01	00	00	00	01	03	08	29
44	08	02	08	02	02	01	00	00	01	00	05	04	31
45	03	00	03	01	01	00	00	00	00	01	02	09	20
46	04	01	01	03	01	01	00	00	00	01	03	09	22
47	05	03	01	02	01	01	00	00	01	00	01	11	25
48	11	10	09	04	02	01	00	00	00	01	02	10	51
49	08	00	03	01	01	01	00	00	00	00	03	03	32
50	13	05	08	03	03	01	00	00	01	00	05	03	41
51	00	11	06	03	03	01	00	00	00	00	01	00	37
52	05	03	00	01	01	00	00	00	00	00	00	00	0
53	04	09	04	07	02	01	00	00	00	00	05	03	33
54	03	02	06	01	01	01	00	00	00				15

SEZIONE DI MANNU DI PATTADA A MONTE LERNO

Codice SESS: S1 037

Bacino parziale:

Area: 158,08 kmq

Alt. Media: 706 m s.l.m.

Bacino totale:

Area: 158,08 kmq

Alt. Media: 706 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1													05
2	1.3	6.4	5.3	2.2	1.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	2.3	15.5	34.7
3	9.2	19.0	6.8	8.1	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	6.4	51.0
4	0.9	0.9	4.8	4.7	1.7	0.9	0.1	0.0	0.2	0.3	1.2	2.9	22.3
5	4.7	1.4	0.8	1.5	1.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	10.3
6	3.5	2.9	1.0	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	10.5	19.1
7	8.4	3.9	5.3	3.6	1.5	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1	1.3	4.3	28.7
8	5.4	4.7	2.7	0.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	1.8	24.4
9	11.3	17.8	10.7	9.6	2.2	0.9	0.2	0.0	0.1	0.0	0.7	6.8	60.1
10	4.1	8.1	4.4	2.0	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.6	21.5
11	1.9	3.2	2.8	1.3	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	11.2
12	1.2	1.3	1.7	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	5.7	10.3	21.3
13	10.6	19.3	10.0	14.6	4.9	0.9	0.1	0.1	0.1	0.2	1.8	6.6	69.2
14	8.2	4.6	19.6	1.8	1.9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.4	5.1	42.1
15	4.2	5.9	13.0	3.9	8.3	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	38.3
16	0.5	2.2	3.9	2.0	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.3	12.0
17	1.7	1.8	1.1	0.9	1.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	2.7	10.7
18	5.3	2.4	3.8	2.9	2.8	0.7	0.1	0.1	0.2	1.0	0.8	4.4	24.5
19	16.8	3.3	1.8	2.9	1.3	0.4	0.2	0.0	0.0	11.0	3.1	12.1	52.9
20	11.7	19.1	9.7	3.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	2.8	46.9
21	13.5	24.3	6.5	3.6	1.9	0.5	0.1	0.0	0.1	0.1	0.8	0.9	52.2
22	3.4	0.9	5.0	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	3.8	16.4
23	2.4	3.6	7.8	2.3	0.9	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.5	2.4	23.0
24	4.3	0.0	1.1	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	2.1	9.7
25	3.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.7	0.0	0.0	0.0	1.2	16.0	24.4	47.8
26	7.2	12.6	2.6	1.3	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.9	2.2	27.5
27	3.8	2.9	1.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.7	10.0
28	4.4	2.4	1.6	0.3	1.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.9	13.7
29	1.4	1.5	2.4	4.4	1.1	0.3	0.2	0.0	0.1	0.3	0.5	1.1	13.1
30	2.5	4.6	9.7	1.9	4.7	0.9	0.1	0.0	0.1	10.6	0.7	0.9	36.8
31	5.4	3.6	1.7	0.6	0.5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	1.5	12.2	26.1
32	11.1	9.7	7.0	7.1	1.8	0.2	0.4	0.2	0.1	1.8	1.4	1.3	41.9
33	2.4	3.0	2.8	0.8	0.7	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	10.6
34	2.6	4.8	5.4	1.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.7	0.9	5.4	21.3
35	0.9	8.3	2.8	1.8	1.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	2.1	3.7	20.3
36	7.7	0.2	2.1	1.2	3.2	0.4	0.1	0.0	0.0	0.4	5.1	15.4	35.8
37	8.2	1.2	4.9	9.6	1.6	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	12.8	10.2	49.3
38	6.8	4.0	3.0	3.4	5.6	2.3	0.4	0.2	0.3	0.7	4.0	10.3	41.1
39	3.0	1.9	5.9	6.6	3.6	1.0	0.1	0.1	0.1	0.2	1.1	6.4	31.9
40	14.1	6.5	0.6	0.1	0.3	0.3	0.1	0.3	0.0	0.0	2.0	2.6	26.5
41	1.9	4.2	0.2	1.8	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	8.0	28.6
42	10.5	13.4	5.9	5.8	1.8	0.5	0.4	0.2	0.2	0.1	0.0	1.3	39.9
43	0.4	0.7	2.3	3.5	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.5	4.5	8.5	21.0
44	10.1	5.4	9.6	2.0	1.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	2.2	31.7
45	2.1	3.4	4.8	1.0	1.8	1.1	0.1	0.1	0.0	1.5	2.7	6.1	26.4
46	3.8	4.1	2.1	1.6	1.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	22.4
47	6.5	7.6	0.0	2.0	1.5	1.0	0.2	0.0	0.0	0.4	4.0	12.2	15.4
48	5.6	9.8	11.4	3.5	1.2	0.3	0.1	0.0	0.2	0.5	0.5	14.1	48.2
49	7.5	6.5	5.8	1.2	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.3	23.1
50	2.6	1.7	6.4	5.0	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	2.5	20.4
51	7.8	13.0	5.7	2.3	3.3	0.8	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	33.4
52	7.1	3.1	2.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
53	0.4	4.8	2.1	8.1	2.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4	19.5
54	0.1	0.5	2.7	1.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0				5.0

SEZIONE DI ALTO TIRSO A SOS CANALES

Circos. SISS. St. 164

Bacino parziale

Area:

16,37 kmq

Alt. Media:

812 m s.l.m.

Bacino totale

Area:

16,37 kmq

Alt. Media:

812 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1
3	0,6	1,6	1,2	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,5	4,6
4	0,1	0,0	0,3	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1,3
5	0,3	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8
6	0,8	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,8	3,7
7	1,7	0,6	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	3,8
8	0,4	0,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,4	2,9
9	2,2	2,7	0,8	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	7,6
10	0,6	0,9	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,7
11	0,2	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,5
12	0,2	0,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,7	1,0	2,4
13	1,4	2,3	1,2	1,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	8,0
14	1,4	0,7	3,8	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	7,0
15	0,3	0,5	0,8	0,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	2,9
16	0,1	0,8	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
17	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,8
18	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,4	2,2
19	2,3	0,8	0,3	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	1,2	0,3	1,3	6,7
20	1,6	1,3	0,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	4,2
21	0,5	1,6	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	3,3
22	0,6	0,1	0,6	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,1	3,0
23	0,3	1,0	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,9
24	0,4	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7
25	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,8	6,2	9,1
26	1,6	1,3	0,6	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,5	4,9
27	0,6	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	2,5
28	1,1	0,7	0,4	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	3,3
29	0,5	0,3	0,7	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
30	0,2	0,5	1,4	0,1	0,4	0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,1	0,1	7,8
31	0,4	0,8	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,2	2,7
32	0,9	0,9	1,4	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,7	0,2	0,4	5,0
33	0,5	0,6	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
34	0,2	0,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	2,0
35	0,5	1,4	0,5	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	3,7
36	1,1	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	2,7	5,7
37	2,0	0,2	0,4	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,8	7,5
38	0,8	1,0	0,5	0,2	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,6	5,4
39	0,5	0,2	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,7
40	1,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	2,5
41	0,1	0,4	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,7	2,5
42	1,2	2,5	0,5	0,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	5,1
43	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,0	1,9
44	0,8	0,5	1,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	3,4
45	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	1,7
46	0,1	0,7	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	1,8
47	0,6	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,9
48	0,4	0,5	0,8	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,0	3,0
49	0,6	0,7	0,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	2,5
50	0,3	0,2	0,5	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	2,5
51	0,7	1,7	0,6	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	4,3
52	1,9	0,9	0,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	4,6
53	0,1	0,4	0,3	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	2,5
54	0,0	0,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				0,7

SEZIONE DI BUNNARI

Codice SISS SI 025

Bacino parziale

Area 17,57 kmq
Alt. Media 446 m s.l.m.

Bacino totale

Area 17,57 kmq
Alt. Media 446 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1													01
2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.6
3	0.5	1.0	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	2.5
4	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9
5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9
6	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.1
7	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.8
8	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.2
9	0.3	0.6	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.8
10	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7
11	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	1.0
12	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.2
13	0.1	0.3	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	2.0
14	0.3	0.1	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.2
15	0.0	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
16	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7
17	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.7
18	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.6
19	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.4	1.7
20	1.1	1.6	0.4	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	3.9
21	0.4	0.7	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
22	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6
23	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5
24	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.9
25	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.6	1.1
26	0.4	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.5
27	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
28	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8
29	0.1	0.2	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.9
30	0.2	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
31	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.8
32	0.5	0.6	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.0
33	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
34	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.6
35	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5
36	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.8
37	0.3	0.2	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.5
38	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	1.0
39	0.3	0.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.6
40	0.5	0.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6
41	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.6	1.2
42	0.4	0.6	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.7
43	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.1
44	0.4	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	1.2
45	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6
46	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3
47	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4
48	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0
49	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.6
50	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.9
51	0.0	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
52	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
53	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.7
54	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4

DEFLUSSO COMPLESSIVO

SCHEMA NORD OCCIDENTALE

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giun	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										21	15	140	176
2	17.9	51.1	24.7	35.7	8.2	2.4	9.4	0.3	1.8	7.2	83.6	146.0	374.7
3	99.7	212.3	62.2	39.1	4.7	3.0	9.9	1.4	0.4	3.4	4.8	37.1	460.0
4	23.9	23.6	23.1	24.4	17.2	5.6	5.9	1.2	1.8	4.8	39.8	29.8	203.0
5	39.7	9.6	5.4	11.5	7.0	1.4	1.4	1.9	4.7	0.5	9.3	12.9	107.2
6	71.9	36.0	8.9	5.5	2.8	1.5	1.2	1.0	2.4	5.4	9.8	183.7	329.8
7	81.5	36.7	79.3	64.4	9.8	2.1	2.9	2.2	3.0	1.7	16.3	43.1	344.9
8	53.8	27.7	17.8	6.7	4.8	1.8	0.7	0.6	0.6	10.5	108.4	44.0	271.4
9	73.1	135.5	76.6	72.3	19.6	8.2	2.9	1.0	1.3	2.2	4.5	51.0	448.0
10	26.5	77.1	31.8	11.0	6.9	1.6	0.7	0.4	0.6	1.2	4.2	18.2	180.0
11	15.0	24.8	19.4	9.1	5.9	1.5	2.0	0.5	4.7	3.7	3.1	12.5	102.2
12	13.9	21.3	13.9	6.0	1.6	0.5	0.1	0.2	1.8	2.2	52.5	111.7	223.9
13	73.2	159.4	192.0	108.9	16.9	7.6	3.8	2.4	1.9	4.1	23.1	85.3	676.8
14	100.3	44.2	193.3	13.6	11.2	5.1	2.6	2.1	2.9	5.9	15.8	59.1	456.0
15	45.5	50.0	99.7	49.3	58.0	9.2	4.0	4.4	3.3	2.8	5.8	13.2	345.1
16	7.4	19.6	43.1	9.6	5.6	2.5	1.7	0.9	2.2	2.9	3.7	51.6	150.7
17	18.1	25.7	9.1	4.7	9.7	2.4	2.0	2.5	3.3	4.5	26.1	53.2	151.0
18	54.3	11.0	29.7	22.8	21.7	9.5	3.1	2.0	10.6	17.6	21.9	52.9	257.1
19	174.0	65.6	7.2	32.8	16.7	7.1	0.6	2.7	0.2	62.3	54.4	85.5	509.9
20	163.9	254.2	71.5	42.4	13.8	5.9	0.7	0.4	0.7	8.1	8.7	17.3	587.7
21	129.1	206.5	54.9	23.5	9.6	5.1	2.2	0.4	14.5	2.8	8.4	9.2	466.1
22	25.0	8.5	39.1	9.1	2.4	0.9	0.3	0.2	0.2	2.4	26.5	30.9	145.4
23	9.4	22.4	37.6	13.1	4.2	1.5	0.3	0.4	2.6	5.0	6.0	11.0	113.5
24	76.4	18.9	5.3	2.1	4.6	0.5	0.2	0.1	0.3	1.1	3.7	20.9	133.9
25	37.7	5.1	11.9	12.2	8.8	1.2	2.3	0.5	0.3	29.1	151.3	307.6	567.8
26	103.3	149.4	14.7	6.7	2.4	1.1	0.8	1.4	7.2	13.3	18.0	20.4	338.6
27	51.6	23.8	14.9	4.8	5.3	2.9	3.7	0.2	2.2	1.7	4.9	4.4	100.4
28	16.8	16.4	10.4	2.9	15.1	2.8	0.3	0.3	0.3	4.0	41.8	50.3	162.4
29	21.7	25.6	19.0	55.0	12.3	4.8	1.2	1.5	2.9	6.4	6.1	26.4	183.9
30	35.9	55.5	77.0	9.3	25.3	5.5	2.8	1.6	1.6	79.1	32.3	14.4	341.2
31	35.1	41.8	15.9	3.4	2.8	0.9	0.3	0.3	2.4	5.4	13.6	106.7	251.8
32	91.3	118.0	45.2	12.4	16.1	47.3	6.7	5.0	2.2	24.9	14.3	12.4	396.6
33	26.6	49.3	21.8	10.5	8.3	4.5	1.1	0.6	0.4	0.5	0.8	3.7	127.4
34	50.3	82.3	40.4	5.2	3.3	0.5	0.1	0.3	6.5	13.6	39.6	23.3	258.8
35	15.3	140.8	58.8	62.1	19.8	3.3	4.0	1.6	1.9	1.5	10.2	23.4	342.5
36	39.9	12.5	9.5	19.7	13.6	5.4	6.9	2.5	0.0	20.7	62.1	136.6	338.3
37	92.4	18.6	44.5	80.2	17.0	9.5	2.7	0.8	0.7	11.0	142.0	159.5	559.6
38	82.0	29.5	46.4	31.3	41.2	17.1	5.1	1.1	4.3	24.4	36.4	95.1	413.9
39	69.6	29.8	61.2	40.1	17.1	3.5	1.6	1.4	0.8	4.0	19.7	74.8	523.5
40	80.7	28.2	13.6	7.7	2.7	1.8	0.4	0.1	0.2	6.6	43.0	26.9	211.9
41	12.9	22.5	16.9	15.5	6.1	1.2	0.4	0.0	1.6	8.5	80.9	85.5	274.0
42	113.9	179.9	49.2	36.6	14.4	7.6	2.0	3.2	12.6	6.5	4.2	38.9	469.1
43	7.4	19.5	42.0	38.7	2.8	0.8	0.4	0.1	1.1	44.1	117.0	78.4	342.2
44	109.7	58.0	98.0	12.4	3.6	2.2	0.4	0.3	7.0	6.5	29.4	32.5	340.1
45	38.6	61.6	25.3	10.5	8.5	3.0	2.6	0.4	4.7	31.9	46.5	51.2	264.7
46	26.2	26.2	25.5	14.4	6.3	2.4	0.6	0.7	0.1	0.2	15.7	59.5	177.6
47	39.0	31.6	11.2	8.2	3.7	3.4	3.5	1.0	2.1	3.1	40.1	80.7	227.2
48	42.4	69.0	97.0	33.6	9.4	3.8	8.3	1.5	3.6	15.8	9.8	108.1	394.3
49	74.7	37.1	44.0	5.5	2.9	0.8	0.4	2.0	1.8	4.4	2.1	26.7	207.5
50	58.7	23.5	104.2	34.1	10.3	1.8	1.7	0.2	2.3	0.1	50.4	19.3	287.6
51	76.7	166.9	49.4	20.0	34.6	4.5	1.7	1.8	5.8	4.8	4.1	40.3	412.5
52	67.2	51.1	42.5	11.1	1.9	2.0	2.1	0.8	5.1	3.7	1.1	5.4	195.1
53	13.9	60.0	17.3	79.6	15.4	3.2	3.8	0.7	3.3	2.4	14.4	1.7	219.8
54	4.1	11.0	37.3	9.3	4.1	1.8	0.2	0.5	0.3				68.7

DEFLUSSO COMPLESSIVO

SCHEMA LENI

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.4	0.3	1.2	2.0
2	2.8	2.7	2.3	1.1	0.8	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3	1.1	19.4
3	2.9	3.8	2.8	1.4	1.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.6	1.0	12.8
4	0.2	1.2	1.4	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	2.6	3.7	10.0
5	3.1	1.2	1.1	1.4	1.5	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	1.4	2.5	13.2
6	4.3	0.6	1.8	0.5	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.3	0.2	2.6	10.7
7	1.8	0.0	5.4	2.4	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1	1.0	0.6	2.9	15.4
8	3.0	1.8	3.8	0.3	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	1.2	3.9	1.8	14.8
9	6.1	2.5	3.8	2.9	1.8	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	1.4	1.4	20.3
10	1.9	1.4	0.9	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.7	6.9
11	0.6	1.0	0.7	0.7	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.5	0.8	1.9	6.6
12	1.1	2.2	0.4	0.8	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	2.3	4.9	12.2
13	1.8	0.5	3.0	1.5	2.1	0.4	0.3	0.0	0.2	0.2	3.6	4.8	18.4
14	6.9	2.6	3.4	1.3	3.3	0.5	0.0	0.1	0.3	0.9	4.5	4.0	27.3
15	3.0	3.2	5.7	2.9	3.4	0.8	0.5	0.2	0.1	0.5	0.3	0.6	21.0
16	0.6	1.3	3.0	1.2	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.3	2.2	9.6
17	0.8	0.7	0.9	0.0	0.8	0.2	0.1	0.2	0.3	0.7	0.7	1.9	7.2
18	1.5	1.7	2.8	1.2	1.5	0.3	0.1	0.2	0.6	0.3	0.2	3.5	13.7
19	3.4	0.9	0.8	0.2	1.2	0.3	0.3	0.0	0.0	2.5	4.6	0.2	14.5
20	9.0	8.9	2.1	3.8	2.8	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.9	0.1	29.1
21	6.2	9.5	1.5	1.3	1.0	0.5	0.2	0.0	0.2	0.0	1.6	0.0	21.8
22	1.8	1.0	1.9	0.7	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	2.3	2.3	11.2
23	0.9	2.8	1.6	0.7	1.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.8	0.2	1.0	9.6
24	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	5.1
25	0.7	0.1	0.5	0.8	0.5	0.1	0.1	0.0	0.1	1.2	3.5	3.4	10.9
26	2.4	2.8	2.0	1.1	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.4	0.8	1.7	11.7
27	4.4	3.1	0.0	0.5	0.7	0.3	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.8	10.0
28	1.2	0.5	0.0	0.2	0.9	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	1.8	1.5	6.3
29	0.9	1.1	0.9	2.1	0.6	0.2	0.1	0.1	0.3	0.4	0.9	5.1	12.5
30	5.2	3.2	4.0	1.0	1.5	0.4	0.3	0.3	0.1	2.0	2.4	1.4	21.6
31	1.9	1.0	0.0	0.3	0.4	0.0	0.1	0.1	0.0	0.5	0.3	5.0	9.5
32	1.6	2.1	3.8	1.0	2.7	0.7	0.1	0.3	0.0	0.3	0.7	0.6	16.3
33	3.7	3.4	1.6	0.7	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	10.5
34	2.3	2.7	1.4	0.5	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	1.8	9.9
35	0.8	3.5	1.4	1.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	0.7	9.6
36	2.9	0.7	0.5	0.4	0.7	0.3	0.1	0.0	0.0	1.1	4.3	5.0	15.8
37	1.9	0.8	1.8	2.3	1.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	1.6	2.7	12.9
38	2.4	4.0	1.8	1.3	1.5	0.2	0.8	0.2	0.1	2.0	2.7	3.3	20.3
39	3.3	1.5	2.5	2.7	1.4	0.5	0.3	0.1	0.1	0.5	1.7	4.7	19.2
40	5.2	0.3	0.4	0.8	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.6	2.4	1.6	11.5
41	0.6	0.9	1.5	0.5	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	6.7	4.7	15.2
42	3.5	7.8	1.5	1.1	0.6	0.2	0.1	0.0	0.9	0.4	0.5	3.7	19.9
43	0.3	0.6	1.8	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	3.0	5.2	8.2	20.1
44	6.5	2.3	6.6	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	1.3	18.9
45	2.3	1.2	0.3	0.3	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.5	3.3	2.4	11.0
46	1.8	2.5	0.4	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	7.1
47	1.1	1.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	7.9	12.3
48	3.0	4.9	3.6	1.5	1.8	0.1	0.1	0.0	0.2	0.5	1.0	2.7	19.4
49	2.8	1.0	1.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	6.3
50	2.4	1.6	3.1	2.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	5.2	2.8	17.8
51	4.0	5.0	3.1	0.6	3.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	17.3
52	4.4	1.3	2.0	0.6	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.1	0.0	0.2	9.6
53	0.2	3.7	1.9	2.0	0.6	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	9.4
54	0.2	1.0	1.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0				3.0

Schema LENIDeflusso in Mmc alle sezioni d'interesse
dei bacini totali

SEZIONE DI LENI A MONTI ARBUS

Codice S.I.S.S. 51.104

Bacino parziale

Area: 0.92 kmq

Alt. Media 367 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 75.96 kmq

Alt. Media 628 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1													20
2	2.8	2.7	2.3	1.1	0.8	0.2	0.3	0.1	0.3	0.2	3.4	5.3	19.4
3	2.9	3.8	2.8	1.4	1.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.6	1.0	13.8
4	0.2	1.2	1.4	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	2.6	3.7	10.0
5	1.1	1.2	1.1	1.4	1.5	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	1.4	2.5	13.2
6	4.3	0.6	1.8	0.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2	2.6	10.7
7	1.8	0.0	5.4	2.4	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1	1.0	0.6	2.9	15.4
8	1.0	1.8	1.8	0.3	0.6	0.1	0.2	0.0	0.0	1.2	3.9	1.8	14.8
9	5.1	2.5	3.8	2.9	1.8	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	1.4	1.4	20.3
10	1.9	1.4	0.9	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.7	6.9
11	0.6	1.0	0.7	0.7	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0	0.5	0.8	1.9	6.6
12	1.1	2.2	0.4	0.8	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	2.5	4.9	12.2
13	1.8	0.5	3.0	1.5	2.1	0.4	0.3	0.0	0.2	0.2	3.6	4.8	18.4
14	6.9	2.6	3.4	1.3	3.3	0.5	0.0	0.1	0.1	0.9	4.5	4.0	27.3
15	3.0	3.2	5.7	2.9	3.4	0.8	0.5	0.2	0.1	0.5	0.3	0.6	21.0
16	0.6	1.3	3.0	1.2	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.3	2.2	9.6
17	0.8	0.7	0.9	0.0	0.8	0.2	0.1	0.2	0.3	0.7	0.7	1.9	7.2
18	1.5	1.7	2.8	1.2	1.5	0.3	0.1	0.2	0.6	0.3	0.2	3.5	13.7
19	3.4	0.9	0.8	0.2	1.2	0.3	0.3	0.0	0.0	2.5	4.6	0.2	14.5
20	9.0	8.9	2.1	3.8	2.8	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.9	0.1	29.1
21	6.2	9.5	1.5	1.3	1.0	0.5	0.2	0.0	0.2	0.0	1.6	0.0	21.8
22	1.8	1.0	1.5	0.7	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	2.3	2.5	11.2
23	0.9	2.8	1.6	0.7	1.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.8	0.2	1.0	9.6
24	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	5.1
25	0.7	0.1	0.5	0.8	0.5	0.1	0.1	0.0	0.1	1.2	3.3	3.4	10.9
26	2.4	2.8	2.0	1.1	0.4	0.3	0.2	0.0	0.0	0.4	0.8	1.7	11.7
27	4.4	3.1	0.0	0.5	0.7	0.3	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.9	10.0
28	1.2	0.5	0.0	0.2	0.9	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	1.8	1.5	6.5
29	0.9	1.1	0.9	2.1	0.5	0.2	0.0	0.1	0.3	0.4	0.9	5.1	12.5
30	5.2	3.2	4.0	1.0	1.5	0.4	0.3	0.3	0.1	2.0	2.4	1.4	23.6
31	1.9	1.0	0.0	0.3	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.3	5.0	9.5
32	3.6	2.1	3.8	1.0	2.7	0.7	0.1	0.3	0.0	0.3	0.7	0.6	16.3
33	3.7	3.4	1.6	0.7	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	10.5
34	2.5	2.7	1.4	0.5	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	1.8	9.9
35	0.8	3.5	1.4	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.7	9.6
36	2.9	0.7	0.3	0.4	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	1.1	4.3	5.0	15.8
37	1.9	0.8	1.8	2.3	1.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	1.6	2.7	12.9
38	2.4	4.0	1.8	1.3	1.3	0.2	0.8	0.2	0.1	2.0	2.7	3.3	20.3
39	3.3	1.5	2.3	2.7	1.4	0.5	0.3	0.1	0.1	0.5	1.7	4.7	19.2
40	5.2	0.3	0.4	0.8	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.6	2.4	1.6	11.5
41	0.6	0.9	1.3	0.5	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	4.7	15.2
42	3.5	7.8	1.5	1.1	0.6	0.2	0.1	0.0	0.9	0.4	0.5	3.7	19.9
43	0.5	0.6	1.8	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	3.0	5.2	8.2	20.1
44	6.5	2.3	6.6	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	1.3	18.9
45	2.5	1.2	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.5	3.3	2.4	11.0
46	1.8	2.5	0.4	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	7.1
47	1.1	1.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	2.9	12.3
48	5.0	4.9	3.6	1.5	1.8	0.1	0.1	0.0	0.2	0.5	1.0	2.7	19.4
49	2.8	1.0	1.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	6.3
50	2.4	3.6	3.1	2.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	5.2	2.8	17.8
51	4.0	5.0	3.1	0.6	3.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	17.3
52	4.4	1.3	2.0	0.6	6.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.1	0.0	0.2	9.6
53	0.2	3.7	1.9	2.0	0.6	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	9.4
54	0.2	1.0	1.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0				3.0

Schema ORIENTALEDeflusso in Mmc alle sezioni d'interesse
dei bacini totali

Bacino parziale

Area

61.78 kmq

Alt. Media

918 m s.l.m.

Bacino totale

Area

61.78 kmq

Alt. Media

918 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.1	0.0	0.8	0.9
2	0.1	0.3	0.7	0.5	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4	3.5
3	1.5	0.6	0.9	0.7	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	2.1	6.3
4	0.1	2.0	1.3	0.8	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0	4.8
5	0.0	0.1	0.3	1.2	1.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	3.6
6	0.3	1.0	0.0	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	9.2	11.4
7	8.7	2.1	7.6	2.4	0.9	0.4	0.2	0.0	0.1	0.5	0.8	1.2	24.9
8	1.9	1.6	0.6	1.3	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	1.4	10.2
9	11.6	7.9	3.0	1.9	1.4	0.5	0.2	0.0	0.0	0.4	1.6	12.1	40.7
10	3.7	3.0	2.6	1.5	0.8	0.4	0.1	0.1	0.1	0.3	2.0	3.9	18.2
11	1.9	1.3	1.7	0.5	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	6.7	12.9
12	1.8	0.6	2.2	1.0	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	2.7	4.2	13.3
13	9.2	8.3	7.2	6.0	1.0	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.6	1.0	33.9
14	0.7	2.3	18.4	1.4	1.1	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	2.0	27.1
15	0.0	1.1	3.7	1.2	2.2	0.8	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	1.6	11.0
16	0.4	1.0	1.4	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	3.9
17	0.3	0.1	0.2	0.7	0.9	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	1.4	2.9	7.1
18	0.0	3.3	2.8	1.8	2.6	0.6	0.1	0.0	0.4	0.3	0.8	0.2	12.8
19	5.1	0.6	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	11.8	5.8	0.0	23.7
20	4.3	4.8	0.0	2.1	1.0	0.6	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	0.4	13.8
21	0.0	3.4	1.4	1.5	0.5	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.6	7.6
22	0.0	2.4	7.0	1.1	0.4	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	1.3	5.5	18.0
23	1.9	2.6	0.0	2.2	1.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.6	4.5	15.1
24	2.5	0.1	0.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.5	5.6
25	7.5	0.4	0.3	1.2	0.3	0.1	0.2	0.0	0.1	5.6	6.1	13.7	35.5
26	5.9	5.1	3.0	3.0	0.9	0.0	0.3	0.1	0.2	1.2	0.5	1.2	21.2
27	5.7	20.7	1.2	2.0	1.7	0.9	0.4	0.3	0.2	0.4	0.7	1.1	45.2
28	13.1	6.9	0.5	1.0	2.6	0.6	0.3	0.3	0.3	0.2	0.0	0.3	26.0
29	2.2	0.7	0.9	1.5	0.6	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	6.5
30	0.3	0.3	1.9	0.2	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	52.6	6.1	5.7	65.9
31	6.4	3.8	5.0	2.0	1.4	0.5	0.3	0.3	0.9	0.1	0.3	1.8	22.7
32	0.7	1.8	14.6	2.4	5.0	3.4	0.6	0.4	0.2	0.3	0.3	7.1	36.8
33	1.9	1.5	4.3	1.2	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	10.3
34	2.9	4.5	6.1	1.1	0.5	0.2	0.2	0.1	0.3	0.4	1.6	4.2	22.1
35	2.0	5.1	7.2	3.0	1.9	0.6	0.3	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0	20.6
36	7.2	1.4	0.7	1.9	1.1	0.5	0.2	0.1	0.1	6.0	12.8	18.5	60.4
37	10.7	3.3	2.4	4.1	1.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.4	20.5	7.5	50.2
38	2.3	10.2	1.1	2.2	3.5	1.1	0.4	0.4	0.5	2.5	7.0	3.6	34.4
39	1.6	1.5	2.9	1.7	1.6	0.8	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	2.0	13.0
40	5.7	0.6	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	3.0	0.9	10.7
41	0.6	0.9	5.1	1.6	0.6	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.7	1.5	11.5
42	2.6	5.8	1.6	2.4	0.8	0.5	0.4	0.1	0.2	0.1	0.0	4.8	19.2
43	2.1	2.1	1.4	1.8	0.4	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	1.5	3.8	15.5
44	4.9	1.5	8.1	1.2	0.5	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.4	17.4
45	0.7	0.7	0.3	0.1	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	0.6	1.3	6.3
46	0.8	11.5	1.2	0.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.9	18.9
47	2.1	2.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	1.5	2.3	9.9
48	0.0	0.9	2.0	2.3	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	1.2	4.4	12.4
49	1.9	0.9	1.2	0.2	0.5	0.1	0.2	0.1	0.0	1.3	1.7	4.6	12.6
50	2.2	1.7	3.7	2.8	0.6	0.3	0.1	0.1	0.4	0.3	4.1	2.3	18.3
51	4.1	5.5	1.4	0.0	1.7	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	2.5	26.6
52	10.4	4.6	4.9	0.3	0.7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	23.7
53	0.8	5.8	8.1	4.1	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.5	0.0	20.3
54	0.1	2.5	2.8	0.5	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0				6.3

SEZIONE DI SA TEULA A S. LUCIA

Codice S.S.

SI 068

Bacino parziale

Area: 49,32 kmq

Alt. Media: 517 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 49,32 kmq

Alt. Media: 517 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.1	0.0	0.3	0.4
2	0.0	0.3	0.6	0.6	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.3	3.1
3	0.2	1.5	0.4	0.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.4	5.4
4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.3	0.3	0.2	2.0
5	0.2	0.3	0.3	0.5	0.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	2.8
6	0.3	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	6.1	8.0
7	3.4	2.4	5.7	1.3	0.5	0.2	0.1	0.0	0.2	0.3	0.3	0.4	14.7
8	0.3	0.3	0.6	0.5	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.5	0.8	0.5	4.0
9	5.5	4.1	1.2	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	4.2	16.5
10	0.7	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	2.1	3.9	8.9
11	0.6	0.7	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	3.5
12	0.4	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.8	2.4
13	0.8	2.0	0.8	1.8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	1.5	0.9	8.7
14	1.0	0.5	8.2	1.2	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	12.9
15	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.6	1.7
16	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8
17	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.6	1.8
18	0.3	0.6	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.3	2.6
19	4.4	3.4	0.4	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	6.1	4.6	1.3	18.4
20	1.9	1.8	0.1	0.3	0.3	0.2	0.3	0.0	0.2	0.4	0.0	0.8	6.2
21	0.1	2.3	2.0	0.8	0.5	0.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2	0.1	6.8
22	0.0	0.3	1.5	0.3	0.4	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	1.0	0.9	5.6
23	0.0	0.5	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	1.5	3.1
24	1.6	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
25	1.7	1.1	0.7	0.8	0.5	0.1	0.4	0.4	0.2	2.6	4.3	9.0	21.3
26	2.3	1.7	0.8	0.9	0.2	0.4	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.7	7.8
27	0.0	12.6	3.5	1.1	0.7	0.5	0.2	0.1	0.3	1.2	0.6	1.7	22.4
28	3.7	1.9	0.8	0.0	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	7.6
29	0.5	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	1.6
30	0.1	0.1	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	32.6	4.8	1.4	39.7
31	1.7	1.7	2.3	1.2	0.8	0.2	0.2	0.1	0.4	0.2	0.2	0.9	9.7
32	0.3	0.4	6.2	0.4	3.4	1.4	0.5	0.3	0.1	1.1	1.3	4.1	20.4
33	1.0	0.6	1.5	1.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	5.0
34	0.0	0.2	0.5	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	2.1
35	0.7	2.7	3.8	1.7	0.6	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	11.1
36	1.8	0.4	0.2	0.4	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	2.7	14.0	12.6	32.6
37	3.0	0.8	1.1	0.6	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.5	10.1	6.9	22.7
38	2.0	1.8	1.3	0.7	0.9	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	2.1	1.3	12.0
39	0.6	0.5	0.2	1.1	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	4.2
40	0.8	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	2.8
41	0.0	0.0	0.8	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	0.4	3.1
42	0.2	0.0	0.1	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	1.5
43	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	1.0	5.3	8.0
44	4.3	1.5	4.8	0.4	0.0	0.3	0.1	0.1	0.1	2.5	1.7	0.3	16.3
45	0.9	0.0	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.1	0.8	5.1
46	1.5	7.5	2.3	1.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.6	3.0	18.3
47	0.7	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	3.9	10.9	17.2
48	3.6	1.6	5.8	1.7	0.0	0.4	0.1	0.1	0.4	1.8	1.2	1.8	18.4
49	1.4	0.6	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	1.4	1.1	0.4	6.1
50	0.7	0.5	1.6	1.2	0.5	0.2	0.1	0.1	0.3	2.1	2.2	1.7	11.2
51	4.2	7.7	2.5	0.6	1.8	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	6.8	24.6
52	8.2	1.3	1.4	1.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	13.9
53	0.2	1.4	4.0	2.7	0.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	10.2
54	0.2	0.9	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1				2.4

DEFLUSSO COMPLESSIVO

SCHEMA ORIENTALE

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1													13
2	0.1	0.6	1.3	1.1	0.9	0.3	0.1	0.	0.1	0.2	0.0	1.1	6.6
3	1.7	2.1	0.4	0.8	1.0	0.4	0.0	0.1	0.0	0.2	0.7	2.5	9.7
4	0.5	1.2	1.6	1.0	0.6	0.4	0.1	0.1	0.1	0.3	0.7	0.2	6.8
5	0.2	0.4	0.5	1.7	2.0	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.4	0.4	6.3
6	0.7	1.3	0.3	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	15.3	19.4
7	12.1	4.6	13.2	3.7	1.4	0.5	0.2	0.1	0.1	0.3	0.8	1.1	39.5
8	2.2	3.8	1.2	1.8	1.9	0.2	0.1	0.1	0.1	0.5	3.4	1.9	14.2
9	12.1	12.0	4.2	2.5	1.6	0.7	0.3	0.2	0.1	0.5	1.7	16.3	57.2
10	4.4	3.5	2.8	1.8	1.0	0.5	0.2	0.2	0.2	0.7	4.1	7.8	27.0
11	2.5	2.1	2.5	0.9	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	7.0	16.4
12	2.1	1.0	2.5	1.0	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	3.2	5.0	15.7
13	10.0	10.3	8.0	7.8	1.3	0.5	0.2	0.1	0.2	0.3	2.2	1.9	42.6
14	1.7	2.8	26.7	2.6	1.9	0.8	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	2.4	39.9
15	0.2	1.1	3.8	1.4	2.5	0.9	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	2.2	12.7
16	0.5	1.1	1.6	0.8	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	4.6
17	0.3	0.1	0.4	0.9	1.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	1.4	3.5	8.8
18	0.3	3.9	3.1	2.0	2.7	0.6	0.1	0.1	0.5	0.3	1.2	0.5	15.3
19	9.6	1.9	0.4	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	17.9	10.4	1.3	42.1
20	6.2	6.7	0.1	2.4	1.3	0.8	0.1	0.1	0.3	0.7	0.0	1.2	20.0
21	0.1	5.7	3.3	2.3	1.0	0.4	0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	0.7	14.4
22	0.0	2.7	9.4	1.3	0.8	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	2.4	6.4	23.6
23	1.9	3.1	0.4	2.2	1.0	0.1	0.2	0.1	0.4	0.1	0.6	6.1	16.2
24	4.1	0.5	1.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.5	8.0
25	9.2	1.5	0.5	2.0	0.8	0.2	0.6	0.4	0.3	8.2	10.4	22.7	56.8
26	8.2	6.7	3.8	3.9	1.1	0.4	0.5	0.3	0.3	1.5	0.6	1.8	28.9
27	5.7	33.3	4.7	3.1	2.4	1.4	0.7	0.3	0.5	1.6	1.2	12.8	67.6
28	16.8	8.8	1.4	1.0	3.0	0.8	0.5	0.1	0.3	0.3	0.1	0.5	33.6
29	2.7	0.9	1.0	1.8	0.7	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	8.1
30	0.4	0.4	2.4	0.4	0.5	0.2	0.1	0.1	0.2	85.1	10.9	5.1	105.6
31	8.2	5.5	7.3	3.7	3.1	0.8	0.4	0.4	1.2	0.3	0.5	2.7	32.5
32	1.0	2.2	20.9	2.8	8.3	4.7	1.	0.8	0.4	1.4	1.5	11.2	57.2
33	2.9	2.1	5.7	2.2	1.0	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	15.3
34	2.9	4.6	6.6	1.4	0.7	0.3	0.3	0.1	0.4	0.6	1.9	4.5	24.2
35	2.7	7.8	11.2	4.7	2.5	1.0	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	31.7
36	8.9	1.8	1.0	2.3	1.6	0.6	0.2	0.2	0.2	8.7	36.8	31.0	93.2
37	13.7	4.1	3.4	4.7	1.3	0.3	0.1	0.2	0.3	0.9	30.6	14.3	73.9
38	4.3	12.0	2.4	2.9	4.4	1.6	0.7	0.7	0.9	2.8	9.1	4.9	46.5
39	2.3	2.0	7.0	2.8	2.2	1.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	2.6	17.2
40	6.5	1.0	0.6	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	4.1	0.9	13.5
41	0.8	1.0	5.9	1.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	1.7	1.9	14.6
42	2.8	5.8	1.6	3.0	1.1	0.7	0.4	0.1	0.2	0.1	0.1	4.9	20.8
43	2.3	2.5	1.7	2.1	0.5	0.3	0.0	0.2	0.1	0.5	2.5	11.1	23.5
44	9.2	3.0	13.0	1.5	0.5	0.4	0.1	0.1	0.3	2.8	2.0	0.9	33.7
45	1.7	0.7	0.6	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	3.8	1.7	2.1	11.4
46	2.3	19.0	4.5	2.3	1.0	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.6	7.0	37.2
47	2.8	2.7	0.4	1.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	5.7	13.2	27.1
48	3.6	2.6	7.8	4.0	0.7	0.8	0.3	0.7	0.5	1.9	2.4	6.2	30.9
49	3.3	1.5	1.6	0.5	0.7	0.2	0.2	0.1	0.1	2.7	2.8	3.0	18.7
50	2.9	2.2	5.3	4.0	0.5	0.5	0.2	0.2	0.7	2.4	6.3	4.2	29.5
51	8.7	13.2	3.9	0.6	3.5	1.0	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	19.3	51.2
52	18.7	5.8	6.3	1.5	1.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	2.9	37.6
53	1.0	7.2	12.1	6.8	1.1	0.6	0.5	0.2	0.3	0.2	0.8	0.2	30.6
54	0.2	3.4	3.3	0.7	0.5	0.2	0.1	0.2	0.1				8.7

Schema CEDRINODeflusso in Mmc alle sezioni d'interesse
dei bacini totali

SEZIONE DI CEDRINO A PEDRA 'E OTHONI

Codice SISE 51_362

Bacino parziale

Area 9.54kmq

Alt. Media 219m s.l.m.

Bacino totale

Area 631.67kmq

Alt. Media 614m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1													19
2	14.2	10.8	1.7	0.8	2.9	0.1	1.5	0.3	0.7	0.8	1.1	6.6	40.9
3	10.3	18.3	4.2	3.4	0.0	0.7	0.4	0.4	0.0	0.4	0.2	3.9	52.3
4	2.5	1.8	1.2	1.7	4.0	1.9	0.3	0.8	0.0	3.4	6.4	4.2	27.2
5	1.2	8.8	3.5	15.6	8.0	1.2	0.5	0.4	0.4	0.2	0.4	0.8	51.0
6	3.9	4.9	1.8	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	1.1	2.4	19.6	35.2
7	24.1	15.5	18.5	8.4	2.5	1.0	0.6	0.3	0.4	4.0	1.0	3.9	81.0
8	3.2	5.0	18.4	4.0	2.5	0.5	0.3	0.5	0.4	5.4	25.8	3.8	67.7
9	42.7	66.0	26.5	28.2	9.6	3.7	2.5	1.0	0.8	1.1	1.5	48.5	232.1
10	14.3	18.7	16.7	7.4	3.3	0.9	0.5	0.6	0.7	1.4	9.2	25.0	99.6
11	5.9	10.3	9.3	3.7	2.1	1.1	0.5	0.3	0.4	0.8	1.1	13.4	48.8
12	3.6	1.7	2.8	2.6	1.2	0.6	0.3	0.3	0.3	1.5	12.6	15.6	43.0
13	58.0	77.7	38.6	30.5	13.7	2.7	1.3	1.1	1.1	1.2	4.5	7.3	237.6
14	18.6	12.3	84.5	6.0	4.6	2.2	1.5	1.0	0.7	1.2	3.1	8.9	144.4
15	3.4	4.6	12.9	4.1	9.1	3.0	0.9	0.5	0.4	0.7	2.0	7.5	45.1
16	1.4	3.7	6.1	2.7	1.4	0.6	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	1.8	39.3
17	2.5	2.1	1.9	3.0	3.8	1.8	0.5	0.3	0.2	0.9	0.9	2.7	20.6
18	2.4	6.2	5.5	7.2	6.0	2.1	0.5	0.3	0.7	2.1	1.6	2.9	37.4
19	28.3	7.9	3.5	2.5	1.6	1.6	0.7	0.3	0.3	34.6	5.2	11.6	98.2
20	11.4	34.0	9.8	6.6	3.4	1.7	0.8	0.4	0.4	0.6	1.1	2.6	72.7
21	4.7	29.4	14.8	12.2	4.6	1.4	0.7	0.3	0.4	0.5	3.3	2.7	74.8
22	2.4	7.3	37.4	2.8	1.6	0.9	0.5	0.4	0.4	1.3	12.7	38.4	97.0
23	7.4	10.4	10.5	10.6	3.4	1.2	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	4.3	50.2
24	13.3	5.1	2.2	2.1	1.1	0.6	0.3	0.3	0.3	0.8	1.1	3.8	30.9
25	52.9	21.3	2.5	1.9	3.7	1.5	0.2	0.1	0.1	42.3	30.0	12.7	269.7
26	25.2	43.4	35.2	3.3	2.3	0.7	1.4	0.0	0.0	5.2	0.0	5.8	124.6
27	11.6	38.5	14.6	12.5	11.2	2.1	1.7	1.5	1.3	2.9	5.7	3.4	137.5
28	58.2	14.5	10.6	6.2	12.2	4.7	1.4	0.8	0.7	0.6	4.2	3.5	124.8
29	16.0	1.4	11.1	10.6	3.3	1.2	0.7	0.8	2.1	1.3	1.1	2.1	51.5
30	4.3	16.1	5.5	1.2	12.1	0.4	0.1	0.6	0.1	251.3	5.1	26.1	315.2
31	23.7	15.4	27.4	0.1	0.9	0.2	2.0	0.5	1.5	1.7	11.0	37.7	117.2
32	5.8	20.0	44.5	5.6	24.7	13.0	1.9	2.6	0.8	10.2	8.4	20.0	159.3
33	1.2	3.6	12.9	1.9	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	1.0	23.5
34	20.9	32.5	40.3	4.3	1.6	0.9	0.3	0.4	6.7	5.9	26.1	35.5	165.4
35	6.1	36.2	25.2	26.3	13.3	2.2	1.2	1.1	1.1	1.4	16.2	2.8	135.3
36	20.0	2.4	0.5	6.0	0.6	0.5	0.2	0.2	0.2	20.5	56.1	84.3	191.5
37	17.5	15.4	15.9	37.1	3.4	2.4	1.9	1.3	1.3	3.5	117.0	79.7	286.3
38	13.7	61.5	26.3	13.5	16.5	8.6	2.6	2.5	3.0	5	11.1	12.2	179.9
39	4.3	4.6	5.8	4.8	2.0	1.2	0	1.0	1.0	1.3	1.1	2.8	31.0
40	7.3	1.2	0.2	1.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	1.7	3.1	18.5
41	1.4	3.5	6.2	2.3	0.9	0.7	0.5	0.5	0.4	0.8	2.4	1.5	21.5
42	3.8	15.3	1.0	3.3	1.4	1.0	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	8.3	40.5
43	2.6	3.1	3.2	3.0	0.9	0.8	0.7	1.3	0.8	3.2	29.4	36.3	84.2
44	18.0	26.4	54.6	4.1	2.0	1.5	1.4	1.4	1.4	7.8	1.4	2.2	123.1
45	7.0	8.9	1.7	1.4	2.7	1.4	0.5	0.2	0.2	53.9	9.4	17.3	84.5
46	14.0	79.2	10.5	12.4	7.5	2.6	1.0	0.9	0.7	0.5	1.4	31.4	162.0
47	14.1	7.2	4.5	2.7	1.8	1.1	0.4	0.4	0.3	0.6	5.9	44.2	83.3
48	7.7	11.1	23.0	5.8	4.9	1.2	0.6	0.5	0.9	5.8	5.6	42.0	111.1
49	15.9	9.9	9.5	6.9	5.4	1.9	0.5	0.4	0.4	18.2	4.0	20.5	94.4
50	18.1	10.3	16.9	24.5	8.2	4.4	1.0	0.5	2.2	5.7	26.3	17.8	135.9
51	30.8	68.0	30.0	7.8	26.5	5.3	2.3	1.9	1.4	2.8	2.7	87.3	266.9
52	97.3	31.5	10.5	16.2	6.4	3.7	2.4	1.9	1.5	3.6	3.4	7.2	205.6
53	21.4	19.2	77.7	45.8	19.5	6.6	2.0	0.9	0.2	1.5	9.0	0.1	204.9
54	10.2	19.0	13.7	2.8	7.6	2.0	0.5	1.2	0.4				59.6

DEFUSSO COMPLESSIVO

SCHEMA CEDRINO

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1													40
2	14.2	10.8	1.7	5.8	2.9	0.1	1.9	0.3	0.7	0.8	1.1	5.5	40.9
3	10.1	18.3	4.2	3.4	0.0	0.7	0.4	0.4	0.0	0.4	0.2	17.9	52.3
4	2.5	1.8	1.2	1.7	4.0	1.9	0.5	0.8	0.0	2.4	6.4	4.2	27.2
5	11.2	8.8	7.5	15.5	8.0	1.2	0.5	0.4	0.4	0.2	0.4	0.8	51.0
6	3.9	4.9	1.8	0.5	0.3	0.2	0	0.1	0.2	1.1	2.4	19.6	35.2
7	24.1	16.5	18.5	8.4	2.5	1.0	0.6	0.3	0.4	4.0	1.0	5.9	81.0
8	3.2	5.0	18.4	4.0	2.5	0.5	0.3	0.5	0.4	3.4	25.8	3.8	67.7
9	42.7	66.0	25.5	28.3	9.6	1.7	2.5	1.0	0.8	1.1	1.5	48.5	232.1
10	14.1	18.7	16.7	7.4	3.3	0.9	0.5	0.6	0.7	1.4	9.2	26.0	99.6
11	5.9	10.3	9.0	3.7	2.1	1.1	0.5	0.3	0.4	0.8	1.1	13.4	48.8
12	3.6	1.7	2.8	2.5	1.2	0.6	0.3	0.3	0.3	1.5	12.5	15.6	43.0
13	58.0	77.7	38.5	36.5	13.7	2.7	1.3	1.1	1.1	1.2	4.3	7.3	257.6
14	18.6	12.3	84.5	6.0	4.5	2.2	1.5	1.0	0.7	1.2	3.1	8.9	144.4
15	3.4	4.6	12.9	4.1	9.1	3.0	0.9	0.5	0.4	0.7	2.0	7.5	49.1
16	1.4	3.7	6.1	2.7	1.4	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	1.8	19.3
17	2.5	2.1	1.9	1.0	3.8	1.8	0.5	0.2	0.2	0.9	0.9	2.7	20.6
18	2.4	6.2	5.5	3.2	6.0	2.1	0.5	0.3	0.7	2.1	1.6	2.9	37.4
19	28.5	7.9	3.5	2.5	1.6	1.5	0.7	0.3	0.3	34.6	5.2	11.6	98.2
20	11.4	34.0	9.8	6.6	3.4	1.7	0.8	0.4	0.4	0.6	1.1	2.6	72.7
21	4.7	29.4	14.8	17.2	4.5	1.4	0.7	0.3	0.4	0.3	3.3	2.7	74.8
22	2.4	2.3	33.4	2.8	1.6	0.9	0.5	0.4	0.4	1.3	12.7	58.4	97.0
23	7.4	10.4	10.5	10.6	3.4	1.2	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	4.3	50.2
24	13.3	5.1	2.2	2.1	1.1	0.6	0.3	0.3	0.3	0.8	1.1	3.8	50.9
25	52.9	21.5	2.5	9	3.7	1.5	0.2	0.1	0.1	42.5	30.0	13.7	269.2
26	25.2	43.4	35.2	5.5	2.3	0.7	1.4	0.0	0.0	5.0	0.0	3.8	121.6
27	11.0	38.5	14.5	17.5	11.2	2.1	1.7	1.3	1.3	2.9	2.7	24.1	137.5
28	58.2	14.5	10.6	6.1	17.2	4.7	1.4	0.8	0.7	0.6	1.0	5.5	134.8
29	15.0	1.4	11.1	10.5	3.0	2	0.7	0.8	2.1	1.3	1.1	2.1	31.5
30	4.3	16.1	5.5	1	12.1	0.4	0.1	0.0	0.1	251.0	8.1	26.1	515.0
31	25.7	18.4	27.4	0.1	0.9	0.2	2.0	0.5	1.5	1.7	11.0	37.7	117.3
32	5.8	20.0	44.5	5.6	24.7	15.0	1.9	2.6	0.8	10.2	5.4	10.0	159.0
33	1.2	1.6	12.9	1.9	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	1.0	33.6
34	20.9	32.5	40.3	4.5	1.5	0.9	0.3	0.4	6.7	5.9	26.1	25.3	155.4
35	8.1	36.2	25.0	36.3	13.3	2.7	1.2	1.1	1.1	1.4	16.0	2.5	135.7
36	20.0	2.4	0.5	5.2	0.6	0.5	0.2	0.2	0.2	20.5	56.1	84.3	191.5
37	17.5	15.4	15.9	37.1	3.4	2.4	1.5	1.3	1.3	3.5	11.0	39.7	285.3
38	15.7	61.9	26.3	15.5	16.5	8.6	2.5	2.5	3.0	3.1	11.5	13.2	179.9
39	4.3	4.8	5.5	4.5	2.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.5	1.1	2.8	31.0
40	7.3	1.2	0.2	1.0	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	1.0	1.7	3.1	18.5
41	1.4	3.9	0.2	0.3	0.9	0.7	0.5	0.5	0.4	0.8	2.1	1.5	21.5
42	3.8	15.3	3.0	3.2	1.4	1.0	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	3.5	40.5
43	2.6	3.1	2.2	3.0	0.9	0.8	0.7	1.0	0.8	3.2	39.4	16.5	84.2
44	18.9	26.4	24.6	4.1	2.0	1.5	1.4	1.4	1.4	7.5	1.4	2.2	123.1
45	7.0	8.9	1.7	4	2.7	1.4	0.5	0.2	0.2	33.9	9.4	7.5	84.5
46	14.0	70.2	30.5	12.1	7.5	2.6	1.0	0.9	0.7	0.5	1.1	51.4	162.0
47	14.1	7.2	4.5	1.0	1.8	1.1	0.4	0.4	0.1	0.6	5.9	44.2	83.5
48	7.7	11.1	25.0	5.5	4.9	1.2	0.5	0.5	0.9	5.8	5.6	42.0	111.1
49	16.9	9.9	9.5	6.9	3.4	1.9	0.5	0.4	0.4	18.2	4.0	20.5	94.4
50	15.1	10.3	6.5	24.5	8.2	4.4	0	0.5	3.2	5.7	26.5	7.5	135.9
51	30.8	58.3	30.0	7.8	26.5	5.5	2.3	1.9	1.4	2.5	2.7	87.3	266.9
52	37.3	11.5	30.5	16.2	8.4	3.7	2.4	1.9	1.5	3.6	5.4	7.2	205.6
53	21.4	19.2	77.7	45.8	19.5	6.6	2.0	0.9	0.3	1.8	9.9	0.1	204.9
54	10.2	19.0	15.7	2.8	7.6	2.0	0.6	1.2	0.4				59.6

Schema GALLURADeflusso in Mmc alle sezioni d'interesse
dei bacini totali

SEZIONE DI LISCIA A PUNTA CALAMAIU

Codice SISS SL 544

Bacino parziale

Area: 230.83 kmq

Alt. Media: 400 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 281.99 kmq

Alt. Media: 455 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	0.7	0.0	0.7
2	7.0	7.5	2.9	5.3	0.7	0.8	0	0.1	0.0	0.0	11.5	7.5	53.3
3	4.9	17.3	7.5	6.8	0.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.5	1.3	4.7	44.0
4	2.7	2.3	1.9	1.1	0.2	0.5	0.1	0.1	0.1	1.4	0.2	2.4	12.9
5	6.3	1.8	0.7	1.3	0.7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	2.0	13.2
6	14.4	13.6	2.9	1.1	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	26.6	60.5
7	12.0	8.8	8.3	6.1	3.8	0.6	0.0	0.0	0.3	0.2	0.8	4.0	45.0
8	5.0	6.7	0.7	1.8	1.1	0.2	0.0	0.0	0.0	1.4	15.1	7.7	39.5
9	16.3	30.8	17.0	10.9	5.0	1.7	0.3	0.1	0.1	0.5	0.5	9.1	92.2
10	4.9	9.4	7.2	3.5	1.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.6	1.7	5.8	34.8
11	3.6	6.1	7.3	2.9	1.6	0.6	0.5	0.1	0.1	0.2	0.4	1.1	24.5
12	2.2	1.9	1.6	0.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	6.3	15.8
13	15.1	33.0	12.6	16.3	4.3	1.1	0.3	0.1	0.3	0.5	2.8	9.7	96.3
14	14.3	8.6	38.7	5.0	2.9	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	2.0	7.9	80.6
15	6.7	9.5	14.9	5.2	11.1	2.0	0.3	0.1	0.1	0.5	0.8	2.6	53.7
16	0.8	2.0	3.7	1.9	1.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	2.4	12.4
17	2.0	1.4	1.0	0.4	0.6	0.2	0.0	0.0	0.3	0.9	1.7	7.4	15.9
18	6.7	3.9	4.6	6.1	4.0	1.7	0.2	0.3	0.5	2.9	0.2	7.8	38.8
19	27.0	10.6	4.7	3.1	0.4	4.7	0.5	0.4	0.2	18.0	20.2	23.7	112.9
20	36.0	32.3	22.6	10.5	4.3	2.2	0.4	0.1	0.1	0.3	1.0	4.4	114.1
21	20.3	26.5	11.7	7.4	4.2	0.2	0.1	0.0	0.4	0.1	1.7	2.0	74.7
22	7.1	4.0	11.0	1.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	5.5	10.8	11.1	51.7
23	5.4	8.7	15.7	3.4	1.6	0.3	0.1	0.7	0.0	0.3	0.5	3.4	40.3
24	8.2	3.4	1.0	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	12.1	26.6
25	9.9	3.4	4.9	1.6	2.0	1.3	0.2	0.1	0.1	3.1	30.4	72.6	129.0
26	25.8	23.5	9.1	4.0	1.9	0.5	0.2	0.2	0.6	2.1	3.1	3.5	74.5
27	7.5	2.2	1.6	0.8	0.9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.2	2.0	1.2	13.0
28	3.6	3.3	2.3	0.5	1.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.3	3.4	3.6	19.7
29	6.2	3.4	2.7	0.7	2.6	1.3	0	0.0	0.1	0.4	0.7	1.6	25.4
30	1.4	3.1	7.5	3.3	2.5	0.4	0.1	0.0	0.1	10.9	4.4	3.5	35.1
31	7.9	8.3	0.1	1.0	0.7	0.3	0.1	0.2	0.3	0.6	1.2	12.5	33.0
32	11.5	19.6	17.2	3.3	5.1	5.8	0.4	0.8	0.4	2.7	2.0	3.1	75.2
33	4.8	8.8	5.3	3.5	2.6	0.7	0.2	0.0	0.0	0.2	0.7	1.4	28.2
34	4.8	7.1	8.1	2.7	0.7	0.7	0.0	0.0	0.8	4.1	9.8	5.0	44.3
35	7.5	15.0	13.8	4.6	4.0	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.2
36	7.2	3.3	1.4	2.4	2.9	1.4	0.1	0.0	0.0	5.1	9.9	20.6	55.4
37	12.0	5.9	8.8	15.0	4.7	1.3	0.5	0.1	0.1	0.8	19.7	14.6	83.3
38	8.9	4.8	5.3	5.6	6.7	2.4	0.5	1.2	0.5	2.6	7.1	10.7	56.0
39	11.5	7.2	7.6	7.9	5.6	0.5	0.1	0.0	0.0	0.3	1.1	5.1	48.0
40	17.0	4.7	1.3	1.3	0.9	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	1.2	1.5	28.4
41	0.8	1.9	6.5	2.8	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.3	1.7	5.7	20.3
42	9.2	16.7	2.8	7.2	2.8	0.1	0.3	0.6	0.5	1.2	4.7	11.5	37.5
43	2.6	0.7	7.7	5.8	1.4	0.5	0.1	0.0	0.2	4.8	19.6	19.9	53.4
44	18.8	8.8	7.3	1.7	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	3.8	5.9	4.0	50.9
45	3.9	6.2	2.8	1.3	5.5	0.8	0.1	0.0	0.0	5.9	6.2	4.2	32.9
46	6.1	2.9	3.2	1.8	0.4	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	1.4	1.9	18.3
47	1.4	1.2	0.0	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	1.9	13.7	19.8
48	7.1	11.4	24.4	8.5	3.1	0.7	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	14.5	70.2
49	7.4	5.2	6.1	1.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	1.6	2.9	24.8
50	2.1	3.5	3.0	2.2	2.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.9	12.4	6.0	32.8
51	9.1	24.2	12.2	3.4	0.1	0.5	0.4	0.2	0.5	0.0	0.0	14.3	64.8
52	15.5	13.6	8.0	4.5	3.4	1.8	0.1	0.0	0.6	0.0	0.0	2.8	50.1
53	0.0	6.5	3.0	6.1	2.7	0.9	0.1	0.0	0.1	0.7	0.0	0.0	20.2
54	0.0	2.4	5.4	4.0	2.1	0.4	0.1	0.3	0.5				15.2

DEFLUSSO COMPLESSIVO

SCHEMA GALLURA

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	0.7	0.0	0.7
2	7.0	7.5	2.9	5.3	0.7	0.8	0.1	0.1	0.0	0.0	12.5	17.5	53.3
3	4.9	12.3	7.5	6.8	0.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.5	1.3	4.7	44.0
4	2.7	2.3	1.9	1.1	0.2	0.5	0.1	2.1	0.1	1.4	0.2	2.4	12.9
5	6.3	1.8	0.7	1.3	0.7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	2.0	13.2
6	14.4	13.6	2.9	1.1	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	26.6	60.5
7	12.0	8.8	8.5	6.1	3.8	0.6	0.0	0.0	0.3	0.2	0.8	4.0	45.0
8	5.0	6.7	0.7	1.8	1.1	0.2	0.0	0.0	0.0	1.4	15.1	7.7	39.5
9	16.3	30.8	17.0	10.9	5.0	1.7	0.3	0.1	0.1	0.5	0.5	9.1	92.2
10	4.9	9.4	7.2	3.5	1.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.6	1.7	5.8	34.8
11	3.6	6.1	7.3	2.9	1.6	0.6	0.5	0.1	0.1	0.2	0.4	1.1	24.5
12	2.2	1.9	1.6	0.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	6.3	15.8
13	15.1	33.0	12.6	16.3	4.3	1.1	0.3	0.1	0.3	0.5	2.8	9.7	96.3
14	14.3	8.6	38.7	5.0	2.9	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	2.0	7.9	80.6
15	6.7	9.5	14.9	5.2	11.1	2.0	0.3	0.1	0.1	0.5	0.8	2.6	53.7
16	0.8	2.0	3.7	5.9	1.0	0.5	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	2.4	12.4
17	2.0	1.4	1.0	0.4	0.6	0.2	0.0	0.0	0.3	0.9	1.7	7.4	15.9
18	6.7	3.9	4.6	6.1	4.0	1.7	0.2	0.3	0.5	2.9	0.2	7.8	38.8
19	27.0	10.6	4.7	3.1	0.4	4.1	0.5	0.4	0.2	18.0	20.2	23.7	112.9
20	36.0	32.3	22.6	10.5	4.3	2.2	0.4	0.1	0.1	0.3	1.0	4.4	114.1
21	20.3	26.5	11.7	7.4	4.2	0.2	0.1	0.0	0.4	0.1	1.7	2.0	74.7
22	7.1	4.0	11.0	1.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	5.5	10.8	11.1	51.9
23	5.4	8.7	15.7	3.4	1.6	0.3	0.1	0.7	0.0	0.2	0.5	3.4	40.3
24	8.2	3.4	1.0	1.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	12.1	25.6
25	9.9	3.4	4.9	1.6	2.0	1.3	0.2	0.1	0.1	3.1	30.4	72.6	129.6
26	25.8	23.5	9.1	4.0	1.9	0.5	0.2	0.3	0.6	2.1	3.1	5.5	74.5
27	3.6	2.2	1.6	0.8	0.9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.2	2.0	1.2	13.0
28	3.6	3.3	2.3	0.8	0.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.3	3.4	3.6	19.7
29	6.2	3.4	2.7	6.2	2.6	1.3	0.1	0.0	0.1	0.4	0.7	1.6	25.4
30	1.4	3.1	7.5	1.3	2.5	0.4	0.1	0.0	0.1	10.9	4.4	5.5	35.1
31	7.9	8.3	0.1	1.0	0.7	0.3	0.1	0.3	0.3	0.6	1.2	12.5	33.0
32	11.5	19.6	17.2	3.8	5.1	3.8	0.4	0.8	0.4	2.7	2.0	3.1	72.2
33	4.8	8.8	5.3	3.5	2.6	0.7	0.2	0.0	0.0	0.2	0.7	1.4	28.2
34	4.8	7.1	9.1	2.7	0.7	0.2	0.0	0.0	0.8	4.1	9.8	5.0	44.3
35	7.5	15.0	13.8	4.6	4.0	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.2
36	7.2	5.3	1.4	2.4	3.9	1.4	0.1	0.0	0.0	5.1	9.9	20.6	55.4
37	12.0	5.9	8.8	15.0	4.7	1.3	0.3	0.1	0.1	0.8	19.7	14.6	83.3
38	8.9	4.8	5.0	5.6	6.7	2.4	0.3	1.2	0.5	2.6	7.1	10.7	56.0
39	11.5	7.2	7.6	7.9	5.6	0.5	0.1	0.0	0.0	0.3	1.1	6.1	48.0
40	17.0	4.7	1.2	1.3	0.9	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	1.2	1.5	28.4
41	0.8	1.9	5.5	2.8	0.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.3	1.7	5.2	20.3
42	9.2	16.7	2.8	7.2	2.8	0.1	0.3	0.6	0.5	1.2	4.7	11.5	57.5
43	2.6	0.7	7.7	5.8	1.4	0.6	0.1	0.0	0.2	4.8	19.6	19.9	63.4
44	18.8	8.8	7.5	1.7	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	3.8	5.9	4.0	50.9
45	3.9	6.2	2.8	1.3	1.5	0.8	0.1	0.0	0.0	5.9	6.2	4.2	32.9
46	6.1	2.9	3.2	1.8	0.4	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	1.4	1.9	18.3
47	1.4	1.2	0.0	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	1.9	13.7	19.8
48	7.1	11.4	24.4	8.8	3.1	0.7	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	14.5	70.2
49	7.4	5.2	6.1	1.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	1.6	2.9	24.8
50	2.1	3.5	3.0	2.2	2.4	0.3	0.1	0.1	0.0	0.9	12.4	6.0	32.8
51	9.1	24.2	12.2	3.4	0.1	0.6	0.4	0.2	0.5	0.0	0.0	14.3	64.8
52	15.5	13.6	8.0	4.5	3.4	1.8	0.1	0.0	0.6	0.0	0.0	2.8	50.1
53	0.0	6.5	3.0	6.1	2.7	0.9	0.1	0.0	0.1	0.7	0.0	0.0	20.2
54	0.0	2.4	5.4	4.0	2.1	0.4	0.1	0.3	0.5				15.2

Schema POSADADeflusso in Mmc alle sezioni d'interesse
dei bacini totali

SEZIONE DI POSADA A MACCHERONIS

Codice SCS: ST_052

Bacino parziale

Area: 69,62 kmq

Alt. Media: 316 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 612,33 kmq

Alt. Media: 520 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	7.7	5.8	3.5	8.1	0.7	1.2	0.2	0.3	0.1	0.1	9.6	11.8	49.0
2	4.0	22.1	13.2	11.5	1.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	2.3	6.1	66.7
3	4.1	2.5	7.1	4.4	1.8	1.5	0.2	0.2	0.2	1.2	0.0	3.5	26.7
4	8.4	1.9	2.3	1.7	0.9	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	1.5	17.5
5	13.1	13.1	3.0	1.6	0.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.5	2.7	54.7	69.1
6	18.6	15.2	17.1	9.0	4.3	0.4	0.1	0.0	0.6	0.1	0.9	2.4	68.5
7	2.7	8.2	3.5	1.2	1.9	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	14.2	3.6	37.8
8	30.1	36.9	16.9	10.8	4.6	1.9	0.5	0.2	0.1	1.0	1.1	10.4	114.6
9	5.8	6.6	6.6	4.5	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.9	1.3	5.1	33.0
10	5.8	11.7	10.7	2.5	1.6	1.2	0.5	0.0	0.1	0.2	0.7	6.0	41.0
11	5.1	5.2	5.7	2.1	5.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	1.2	18.8
12	18.7	21.8	8.2	21.1	4.5	1.2	0.4	0.0	0.3	0.7	3.9	3.3	94.1
13	17.9	11.5	63.5	9.1	6.5	1.4	0.2	0.1	0.0	0.0	1.5	3.2	114.4
14	1.7	3.7	12.2	3.4	14.6	2.7	0.4	0.1	0.2	0.3	7.0	12.5	58.8
15	4.5	2.3	1.9	2.5	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	12.1
16	1.7	1.1	1.4	0.8	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	5.2	12.9
17	6.9	5.3	5.2	7.3	3.7	2.0	0.2	0.4	0.3	3.9	0.0	10.3	45.6
18	42.1	16.1	8.4	7.6	1.6	4.1	0.6	0.7	0.3	35.3	21.0	21.9	149.7
19	30.8	20.9	22.1	11.1	4.0	1.5	0.4	0.1	0.1	0.5	1.8	10.8	104.2
20	23.9	35.4	18.8	15.6	8.6	0.0	0.2	0.2	0.7	0.2	6.3	5.3	115.4
21	9.6	5.0	22.6	3.1	1.0	0.1	0.5	0.0	0.0	3.6	17.4	39.2	100.2
22	17.2	22.3	51.3	9.7	4.7	1.0	0.2	1.8	0.2	0.0	0.3	10.9	99.6
23	16.3	6.6	2.1	3.6	1.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	1.0	19.0	59.3
24	32.9	8.2	3.5	0.5	0.3	1.6	0.3	0.1	0.0	9.4	52.5	121.7	220.9
25	51.6	41.2	21.2	13.6	6.5	1.7	0.5	0.0	0.5	1.9	4.2	3.4	146.3
26	6.9	30.1	8.2	1.0	1.5	0.9	0.2	0.1	0.1	0.7	10.1	19.0	58.7
27	24.5	25.1	18.0	3.6	5.4	0.9	0.1	0.1	0.1	0.4	0.0	0.0	78.4
28	4.5	0.6	5.9	5.2	2.1	1.4	0.2	0.1	0.1	0.6	1.1	0.0	22.5
29	2.0	5.1	5.6	0.7	2.7	0.3	0.1	0.0	0.1	65.6	3.0	2.8	86.2
30	17.7	20.9	1.0	3.0	1.9	0.5	0.2	0.0	0.2	0.6	1.8	16.0	62.8
31	14.9	27.6	32.4	8.2	13.4	9.9	0.6	1.3	0.6	6.2	5.2	12.4	132.6
32	17.5	19.4	1.9	9.5	6.5	1.5	0.5	0.0	0.0	0.4	1.7	3.5	79.7
33	17.6	22.9	25.4	8.9	2.7	0.7	0.2	0.2	1.9	9.8	26.8	16.5	132.4
34	25.1	61.0	38.7	11.6	10.2	2.9	0.2	0.0	0.0	0.0	7.5	2.6	159.1
35	37.5	16.9	6.5	8.9	12.7	3.6	0.1	0.0	0.0	15.7	55.0	114.7	275.2
36	59.3	38.0	20.1	36.0	10.2	3.1	0.9	0.2	0.6	3.5	84.9	67.6	314.0
37	35.8	32.8	19.5	20.9	27.5	10.7	1.1	3.5	1.7	3.5	18.7	24.6	200.3
38	18.8	21.3	19.9	17.6	16.5	2.2	0.2	0.1	0.2	0.3	1.9	8.7	107.5
39	27.9	6.9	1.8	1.8	1.5	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	6.5	6.6	53.7
40	4.0	9.3	17.5	8.7	1.6	2.0	0.1	0.1	0.1	0.5	1.6	7.9	53.4
41	15.5	19.8	0.2	15.2	3.0	0.2	0.3	0.8	0.6	2.0	8.7	15.1	81.6
42	3.4	2.0	1.5	9.8	2.0	0.8	0.2	0.2	0.7	7.1	43.2	56.4	138.2
43	35.8	20.4	23.6	7.1	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	7.1	8.4	5.3	110.0
44	4.5	6.2	5.9	2.4	3.9	2.3	0.2	0.0	0.0	6.2	6.9	1.5	42.0
45	7.6	17.3	11.0	7.1	2.4	0.9	0.0	0.0	0.6	0.7	1.9	13.2	63.0
46	5.1	5.4	0.0	4.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.3	1.1	7.8	21.9	48.6
47	15.7	16.2	27.2	10.9	3.0	0.6	0.1	0.0	0.9	2.5	0.5	25.1	102.7
48	11.3	10.5	10.3	2.8	0.1	0.6	0.5	0.0	0.0	0.0	4.7	22.4	62.8
49	11.2	13.0	5.7	8.3	7.6	1.2	0.2	0.2	0.1	1.8	25.2	12.4	87.8
50	22.6	34.7	28.3	5.2	0.1	1.1	1.0	0.4	1.0	0.0	0.0	57.7	173.1
51	52.6	41.2	29.3	11.0	8.4	3.7	0.1	0.0	1.2	0.0	0.0	7.6	155.1
52	0.0	20.9	18.5	22.9	10.1	3.3	0.3	0.1	0.4	1.4	0.0	0.0	77.9
53	0.0	7.0	5.5	7.0	3.4	0.5	0.2	0.3	0.8				24.7

DEFLUSSO COMPLESSIVO

SCHEMA POSADA

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0		0.0	1.2
2	7.7	5.8	3.5	8.1	0.7	1.2	0.2	0.3	0.1	0.0	9.6	11.8	49.0
3	4.0	27.1	13.2	11.5	1.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	2.5	6.1	66.7
4	4.3	2.5	7.1	4.4	1.8	1.5	0.2	0.2	0.2	1.2	0.0	2.5	26.7
5	8.4	1.9	2.3	1.7	0.9	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	1.5	17.5
6	13.1	33.1	2.0	1.5	0.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	2.7	34.2	69.1
7	18.6	15.2	17.1	9.0	4.3	0.4	0.1	0.0	0.6	0.1	0.9	2.4	68.5
8	2.7	8.2	3.5	3.2	1.9	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	14.2	2.6	37.8
9	30.1	36.9	16.9	10.8	4.6	1.9	0.5	0.2	0.1	1.0	1.1	10.4	114.6
10	5.8	6.6	6.6	4.5	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.9	1.3	3.1	33.0
11	5.8	11.7	10.7	2.6	1.6	1.2	0.5	0.0	0.1	0.2	0.7	6.0	41.0
12	3.1	5.2	5.7	2.1	1.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	1.2	38.8
13	18.7	31.8	8.2	21.1	4.5	1.2	0.4	0.0	0.3	0.7	3.9	3.3	94.1
14	27.9	11.5	63.0	9.1	6.3	1.4	0.2	0.1	0.0	0.0	1.5	3.2	114.4
15	1.7	3.7	12.2	3.4	14.6	2.7	0.4	0.1	0.2	0.3	7.0	12.5	58.8
16	4.5	2.3	1.9	2.5	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	12.3
17	1.7	1.1	1.4	0.8	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	6.2	12.9
18	6.9	5.3	5.2	7.3	3.7	2.0	0.2	0.4	0.3	3.9	0.0	10.3	45.6
19	42.1	16.1	8.4	7.6	1.6	4.3	0.6	0.7	0.3	25.2	21.0	21.9	149.7
20	30.8	20.9	22.1	11.1	4.0	1.5	0.4	0.1	0.1	0.5	1.8	10.8	104.2
21	23.9	35.4	18.8	15.5	8.6	0.0	0.2	0.2	0.7	0.3	6.3	5.5	115.4
22	9.6	3.0	27.5	3.1	1.0	0.1	0.5	0.0	0.0	5.6	17.4	36.2	100.2
23	17.2	22.5	31.3	9.7	4.7	1.0	0.2	1.8	0.3	0.0	0.3	10.9	99.6
24	16.3	6.6	2.1	3.6	1.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	1.0	19.0	50.3
25	22.9	8.2	3.5	0.5	0.3	1.6	0.5	0.1	0.0	9.4	52.3	121.7	220.9
26	51.6	41.2	21.7	13.6	6.5	1.7	0.5	0.0	0.5	1.9	4.7	3.4	146.3
27	6.9	20.1	8.2	1.0	1.5	0.9	0.2	0.1	0.1	0.7	10.1	19.0	68.7
28	24.5	23.1	18.0	5.6	5.4	0.9	0.3	0.1	0.1	0.4	0.0	0.0	78.4
29	4.5	0.8	5.9	3.4	2.1	1.4	0.2	0.1	0.1	0.6	1.1	0.0	22.5
30	2.0	3.1	5.6	0.7	2.3	0.3	0.1	0.0	0.1	65.6	3.0	2.8	86.7
31	17.7	20.0	1.0	3.0	1.9	0.5	0.2	0.0	0.2	0.6	1.8	16.0	62.8
32	14.9	27.6	32.4	8.2	3.4	5.9	6.6	1.3	0.6	6.2	3.2	12.4	132.6
33	17.5	19.4	19.1	9.3	6.5	1.8	0.5	0.0	0.0	0.4	1.7	3.5	79.7
34	17.6	22.0	25.4	8.9	2.7	0.7	0.2	0.2	1.9	9.8	26.8	16.3	132.4
35	25.1	61.0	38.1	31.5	10.2	2.9	0.2	0.0	0.0	0.0	7.5	2.6	159.1
36	37.5	16.9	6.3	8.9	12.7	2.6	0.1	0.0	0.0	18.7	55.0	14.7	273.2
37	59.3	28.0	20.1	36.0	10.2	3.1	0.9	0.2	0.6	3.3	84.9	67.6	314.0
38	35.8	32.6	19.5	20.9	27.5	10.7	1.1	3.5	1.7	3.5	18.7	24.6	200.3
39	38.8	21.3	19.5	17.6	16.5	2.2	0.2	0.1	0.2	0.3	1.9	8.7	107.5
40	27.9	6.9	1.8	1.8	1.5	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	6.5	6.6	53.7
41	4.0	9.5	17.5	8.7	1.6	2.0	0.1	0.1	0.1	0.5	1.6	7.9	53.4
42	15.5	19.8	10.2	5.2	5.0	0.2	0.5	0.8	0.6	2.0	8.7	15.1	81.6
43	3.4	2.6	11.8	9.8	2.0	0.8	0.2	0.2	0.7	7.3	43.2	56.4	138.2
44	35.8	30.6	23.6	7.1	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	7.1	8.4	5.1	110.0
45	4.5	6.2	5.9	2.4	3.9	2.2	0.2	0.0	0.0	5.2	6.9	1.5	42.0
46	7.6	17.5	11.0	7.1	2.4	0.9	0.0	0.0	0.6	0.7	1.9	17.2	63.0
47	5.1	5.4	0.0	4.0	0.8	0.0	0.1	0.0	0.3	1.1	7.8	23.9	48.6
48	15.7	16.2	27.2	10.9	5.0	0.5	0.1	0.0	0.0	2.5	0.5	25.1	102.7
49	11.3	10.3	10.3	3.8	0.1	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	4.7	22.4	67.8
50	11.2	13.0	5.7	8.3	7.6	1.2	0.2	0.2	0.1	1.8	26.2	12.4	87.8
51	22.8	34.7	28.5	6.2	0.1	1.1	1.0	0.4	1.0	0.0	0.0	57.7	173.1
52	32.6	41.2	29.5	1.0	8.4	3.7	0.1	0.0	1.2	0.0	0.0	7.6	155.1
53	0.0	20.9	18.5	22.9	10.1	3.3	0.5	0.1	0.4	1.4	0.0	0.0	77.9
54	0.0	7.0	5.5	7.0	3.4	0.5	0.2	0.5	0.8				24.7

DEFUSSO COMPLESSIVO

SCHEMA SULCIS

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										17	55	15	34
2	16	38	37	61	25	05	01	06	02	05	00	81	277
3	07	109	91	14	00	08	02	07	06	00	03	07	254
4	49	34	58	27	15	06	00	04	03	06	19	29	250
5	13	00	00	15	02	03	00	03	00	00	19	37	95
6	78	58	62	27	09	00	09	00	05	03	19	133	401
7	94	01	93	27	22	10	04	02	08	02	06	35	305
8	65	34	00	01	00	00	00	00	00	20	102	16	237
9	154	183	46	130	40	17	05	02	02	02	02	35	599
10	29	30	18	08	05	02	00	00	00	01	08	19	121
11	21	20	10	05	02	01	00	00	00	01	03	36	99
12	34	21	26	08	04	02	00	00	00	01	292	139	577
13	128	77	139	147	10	13	05	02	05	02	04	81	634
14	89	25	52	13	20	07	02	01	01	04	88	67	369
15	37	48	129	48	41	17	05	02	02	15	22	35	401
16	19	33	50	17	10	02	01	00	00	02	03	37	173
17	38	14	07	03	05	02	00	00	00	01	02	14	86
18	43	05	24	19	18	10	01	02	01	09	15	74	220
19	245	26	13	07	06	03	01	01	00	46	39	45	330
20	163	252	139	56	45	01	01	03	01	13	02	11	686
21	66	351	84	30	29	07	02	01	02	07	06	16	594
22	31	28	71	16	06	02	01	00	00	01	32	24	212
23	09	35	35	08	05	00	00	00	01	42	60	63	255
24	127	20	08	08	05	01	00	00	00	00	00	08	175
25	20	04	06	04	05	01	00	00	00	26	65	126	254
26	60	138	55	14	06	02	00	02	02	49	13	74	416
27	217	171	86	15	29	10	05	01	01	01	02	06	560
28	52	25	13	05	07	02	00	00	00	01	06	11	170
29	10	14	20	45	29	08	00	03	01	02	02	21	167
30	29	21	26	01	02	05	00	00	00	131	38	18	270
31	58	51	13	03	05	02	00	00	00	02	02	36	173
32	12	19	107	10	20	25	02	00	00	01	00	11	228
33	06	18	13	05	05	01	00	00	00	00	00	01	68
34	09	29	66	06	02	01	00	00	01	01	01	02	118
35	04	35	27	15	08	01	00	00	00	01	01	02	94
36	35	04	01	00	02	00	00	00	00	09	26	79	155
37	51	05	09	31	05	00	00	00	02	02	19	127	231
38	54	231	42	16	08	05	00	03	03	25	43	125	556
39	121	24	87	53	14	05	03	05	04	04	04	211	534
40	258	13	10	04	06	07	05	07	38	04	35	29	386
41	07	05	31	04	05	05	05	06	06	09	54	41	175
42	132	469	76	37	15	14	13	06	20	00	00	56	836
43	02	15	05	15	05	01	01	02	00	22	34	151	249
44	293	111	175	24	10	09	05	04	08	23	35	33	730
45	110	28	13	08	10	04	03	03	04	02	08	21	214
46	27	85	11	07	05	06	03	05	04	01	01	22	170
47	15	20	08	05	02	01	00	01	02	07	05	96	161
48	39	87	96	18	19	04	03	01	05	25	35	85	416
49	194	31	29	07	05	02	02	02	05	02	02	03	284
50	20	07	26	14	02	01	02	00	05	02	182	86	345
51	127	280	176	21	182	12	06	05	05	04	04	20	842
52	114	107	104	27	15	07	00	05	00	02	24	03	410
53	11	60	73	69	19	09	08	08	05	05	08	02	277
54	03	10	12	05	04	07	06	10	04				61

Schema SULCISDeflusso in Mmc alle sezioni d'interesse
dei bacini totali

SEZIONE DI RIO DI PALMAS A MONTI PRANU

Codice S:SS- 5- 133

Bacino parziale:

Area: 181,75 kmq

Alt. Media: 205 m s.l.m.

Bacino totale:

Area: 438,23 kmq

Alt. Media: 291 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1													34
2	1.6	3.6	3.7	6.1	2.5	0.5	0.1	0.6	0.2	0.5	0.0	8.1	27.7
3	0.7	10.9	9.1	1.4	0.0	0.8	0.2	0.7	0.6	0.9	0.3	0.7	25.4
4	4.9	3.4	5.8	2.7	1.5	0.6	0.0	0.4	0.3	0.6	1.9	2.9	25.0
5	1.3	0.0	0.0	1.5	0.2	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	1.9	3.7	9.3
6	7.8	5.8	6.2	2.7	0.9	0.0	0.9	0.0	0.5	0.3	1.9	13.3	40.1
7	9.4	0.1	9.3	2.7	2.2	1.0	0.4	0.2	0.8	0.2	0.6	3.5	30.3
8	6.5	3.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	10.1	1.6	23.7
9	15.4	18.3	4.6	11.0	4.0	1.7	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	3.5	59.9
10	2.9	3.0	1.8	0.8	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	1.9	12.1
11	2.1	2.0	1.0	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	3.6	9.9
12	3.4	7.1	2.6	0.8	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	29.2	13.9	57.7
13	12.8	7.7	13.9	14.7	3.0	1.3	0.5	0.2	0.5	0.2	0.4	8.1	63.4
14	8.9	7.5	5.2	1.3	2.0	0.7	0.2	0.1	0.1	0.4	8.8	6.7	36.9
15	3.7	4.8	12.9	4.8	4.1	1.7	0.5	0.2	0.2	1.5	2.2	3.5	40.1
16	1.9	3.3	5.0	1.7	1.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	3.7	17.3
17	3.8	1.4	0.7	0.3	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.4	8.6
18	4.3	0.5	2.4	1.9	1.8	1.0	0.1	0.2	0.1	0.9	1.5	7.4	22.0
19	14.5	2.6	1.3	0.7	0.6	0.3	0.1	0.1	0.0	4.6	3.9	4.5	33.0
20	16.3	25.2	13.9	5.6	4.5	0.1	0.1	0.3	0.1	1.3	0.2	1.1	68.6
21	6.6	35.1	8.4	3.0	2.9	0.7	0.2	0.1	0.2	0.1	0.6	1.6	59.4
22	5.1	2.8	7.1	1.6	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	3.2	2.4	21.2
23	0.9	3.5	3.5	0.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	4.2	6.0	6.3	25.5
24	12.7	2.0	0.8	0.8	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	17.5
25	2.0	0.4	0.6	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	2.6	6.5	12.6	25.4
26	6.0	13.8	5.5	1.4	0.6	0.2	0.0	0.7	0.7	4.9	1.3	7.4	41.6
27	23.7	17.1	8.6	1.5	2.9	1.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.6	56.0
28	5.7	2.5	1.3	0.3	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	1.1	12.0
29	1.0	1.4	2.0	4.5	2.9	0.8	0.0	0.3	0.1	0.2	0.2	3.1	16.7
30	2.9	2.1	2.6	0.1	0.2	0.5	0.0	0.0	0.0	15.1	3.8	1.8	27.0
31	5.8	5.1	1.1	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	3.8	17.3
32	5.2	1.9	10.7	1.0	2.0	1.5	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	1.1	22.8
33	0.6	1.8	3.3	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	6.8
34	0.9	2.9	6.6	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	11.8
35	0.4	3.5	2.7	1.5	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	9.4
36	1.5	0.4	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	2.6	7.9	15.5
37	5.1	0.5	0.9	3.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	1.9	12.7	25.1
38	5.4	23.1	4.2	1.6	0.8	0.5	0.0	0.3	0.3	2.5	4.3	12.5	56.6
39	12.1	2.4	8.7	5.3	1.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	21.1	52.4
40	25.8	1.6	1.0	0.4	0.6	0.7	0.5	0.7	0.8	0.4	3.5	2.9	38.6
41	0.3	0.5	3.1	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.9	5.4	4.1	17.3
42	13.2	56.9	7.6	3.7	1.5	1.4	1.3	0.6	2.0	0.0	0.0	5.6	83.6
43	0.2	1.5	0.3	1.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.0	2.7	3.4	15.1	24.9
44	29.3	1.1	17.5	2.4	1.0	0.9	0.5	0.4	0.5	2.3	3.5	2.3	73.0
45	11.0	2.8	1.3	0.8	1.0	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.8	2.1	21.4
46	2.0	8.5	1.1	0.7	0.5	0.6	0.1	0.3	0.4	0.1	0.1	2.2	17.0
47	1.5	2.0	0.8	0.5	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.7	0.5	9.6	16.1
48	3.9	8.7	9.6	1.8	1.9	0.4	0.3	0.1	0.5	2.5	3.5	8.5	41.6
49	19.4	3.1	2.9	0.7	0.5	0.2	0.2	0.2	0.5	0.5	0.2	0.3	28.4
50	2.0	0.7	2.6	1.4	0.2	0.1	0.2	0.0	0.5	0.2	18.2	8.6	34.5
51	12.7	38.0	17.6	2.1	18.2	1.2	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	2.0	84.2
52	11.4	10.7	10.4	2.7	1.5	0.7	0.0	0.6	0.0	0.2	2.4	0.3	41.0
53	1.1	6.0	7.3	6.9	1.9	0.9	0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.3	27.7
54	0.3	1.0	1.2	0.5	0.4	0.7	0.6	1.0	0.4				6.1

DEFLUSSO COMPLESSIVO

SCHEMA CIXERRI

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.2	0.0	0.2	0.5
2	1.0	1.3	1.4	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	3.9	9.1
3	1.9	2.6	0.6	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	7.0
4	0.1	0.2	0.4	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	2.7
5	0.6	0.6	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.3	3.3
6	2.2	0.6	0.7	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	4.4	8.5
7	1.5	0.8	3.0	1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.3	0.5	8.1
8	0.9	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	2.4	0.5	8.5
9	3.4	3.4	0.8	1.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	9.9
10	0.2	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.4
11	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	2.6	3.8
12	0.7	1.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	2.4	7.1
13	1.8	1.1	2.0	2.1	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.9	8.7
14	1.7	0.8	0.8	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.5	4.6
15	0.1	0.3	1.2	0.3	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	3.1
16	0.2	0.3	2.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	1.0	5.4
17	0.8	0.3	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	1.6	5.7
18	2.1	1.2	1.6	1.1	0.6	0.2	0.0	0.0	0.1	0.5	0.5	2.8	10.6
19	3.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	7.7
20	3.2	2.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	6.1
21	1.4	4.0	0.7	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.8	9.3
22	1.1	0.7	1.8	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	1.8	7.0
23	0.3	1.1	0.8	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	0.2	4.6
24	2.6	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	5.8
25	0.4	0.2	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.5	2.8	4.5
26	1.2	2.0	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.4	5.1
27	3.6	3.0	0.5	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	8.0
28	1.6	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	3.4
29	0.2	0.0	0.2	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	2.5
30	1.4	0.7	1.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.7	0.5	8.6
31	0.9	0.9	0.7	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	3.7
32	1.5	1.2	2.7	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	6.2
33	0.2	0.7	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
34	0.2	0.6	2.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	3.7
35	0.2	2.1	0.8	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3	0.8	5.5
36	1.7	1.4	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	1.5	1.3	1.8	8.2
37	2.0	0.9	0.0	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.5	6.5
38	0.8	2.1	0.7	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	1.2	1.3	2.3	8.9
39	2.4	0.6	1.1	1.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	4.9	11.9
40	5.0	0.8	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.2	0.6	8.1
41	0.3	0.4	1.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.2	2.1	6.7
42	2.4	4.9	1.1	0.5	0.2	0.1	0.2	0.1	0.8	0.0	0.1	0.9	11.3
43	0.3	0.5	0.4	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.9	2.4	5.3
44	2.7	1.8	1.4	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.9	0.7	8.1
45	1.1	0.6	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	1.2	4.1
46	0.9	1.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.2	3.7
47	0.7	1.1	0.5	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	4.1	7.9
48	1.2	1.5	2.1	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	1.3	7.5
49	1.6	0.6	0.9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	4.0
50	0.9	0.6	1.2	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	3.2	9.8
51	3.8	3.4	3.7	1.1	1.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.2	14.2
52	0.8	0.2	1.3	0.3	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	3.4
53	0.0	2.4	2.7	0.9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	6.6
54	0.0	0.4	0.8	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0				1.5

Schema CIXERRIDeflusso in Mmc alle sezioni d'interesse
dei bacini totali

SEZIONE DI SU CASTEDDU A MEDAU ZIRIMILIS

Codice SISS

SI_128

Bacino parziale:

Area 29,37 kmq

Alt. Media: 426 m s.l.m.

Bacino totale:

Area 29,37 kmq

Alt. Media: 426 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,3	0,4	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,9	2,4
3	0,5	0,5	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	2,1
4	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,9
5	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
6	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,7	2,2
7	0,6	0,2	1,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,3	2,9
8	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,2	0,3	4,1
9	1,7	1,6	0,3	0,7	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	4,7
10	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,8
11	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,4
12	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	2,0
13	0,8	0,4	0,8	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,0
14	0,4	0,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	1,3
15	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	1,0
16	0,1	0,1	0,7	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,2	1,8
17	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3	0,6
18	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,6	2,8
19	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,3	0,3	2,8
20	0,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
21	0,3	1,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,7	2,7
22	0,4	0,3	0,7	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	2,6
23	0,1	0,4	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,2	1,8
24	0,9	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
25	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,3	1,7
26	0,3	0,6	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	1,6
27	1,4	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,8
28	0,8	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8
30	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,3	0,7	2,8
31	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
32	0,4	0,4	1,3	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
33	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
34	0,0	0,2	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
35	0,0	0,7	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,7
36	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,9	0,6	0,9	3,0
37	0,7	0,3	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	2,8
38	0,3	0,9	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,3	0,7	2,4
39	0,6	0,2	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,4	3,3
40	1,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	2,4
41	0,1	0,1	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,8	0,8	2,8
42	1,0	2,1	0,4	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,6	4,8
43	0,2	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,0	2,0
44	1,1	0,4	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,1	3,0
45	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1,0
46	0,3	0,6	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,4
47	0,2	0,5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,4	2,6
48	0,4	0,5	0,7	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	2,6
49	0,5	0,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,2
50	0,2	0,1	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,2	3,2
51	1,0	1,4	1,4	0,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,9	5,9
52	0,7	0,1	0,8	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	2,2
53	0,0	1,0	1,6	0,5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
54	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

SEZIONE DI CANONICA A PUNTA GENNARTA

Codice SISR: ST 137

Bacino parziale

Area: 34,09 kmq

Alt. Media: 458 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 43,84 kmq

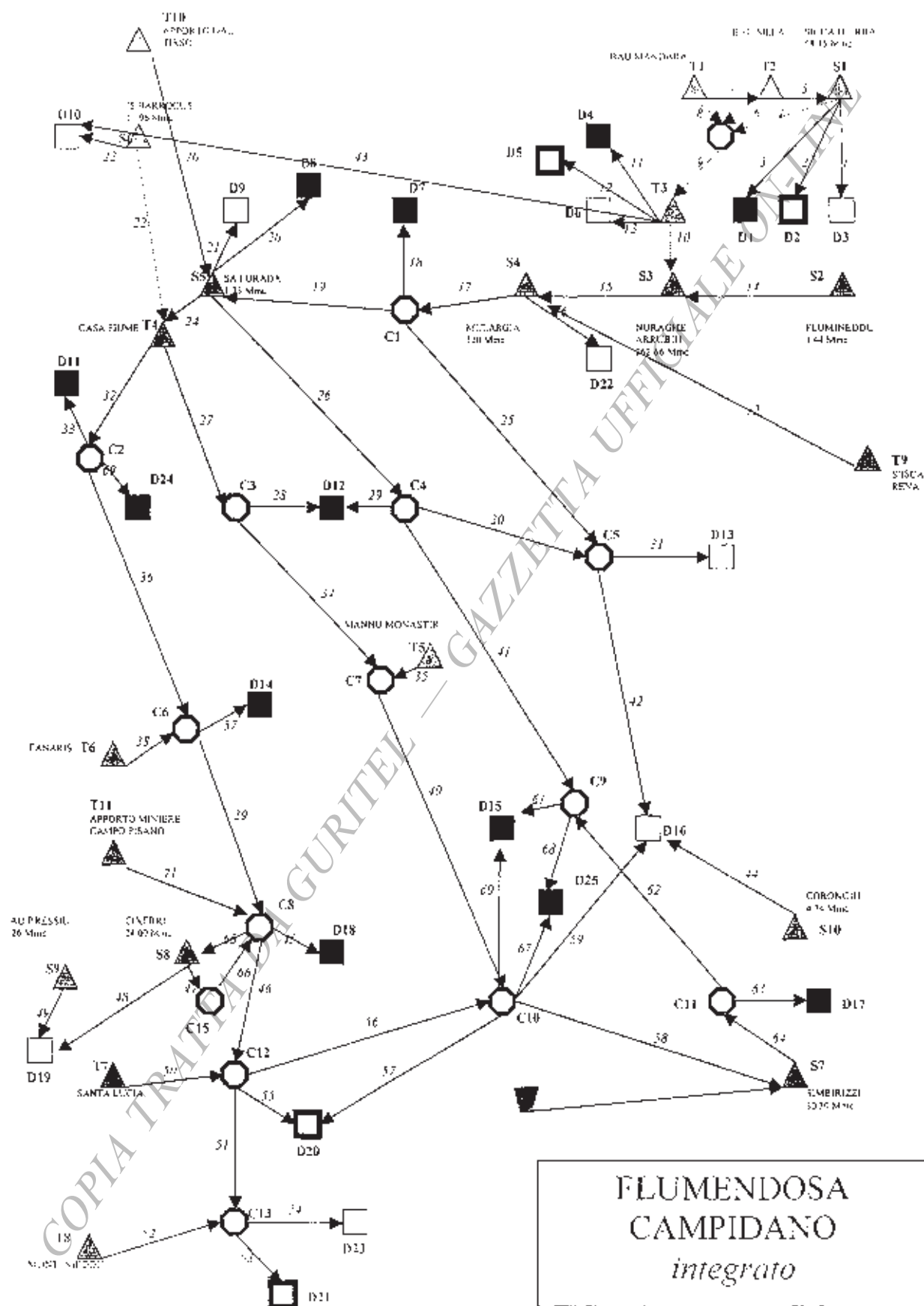
Alt. Media: 460 m s.l.m.

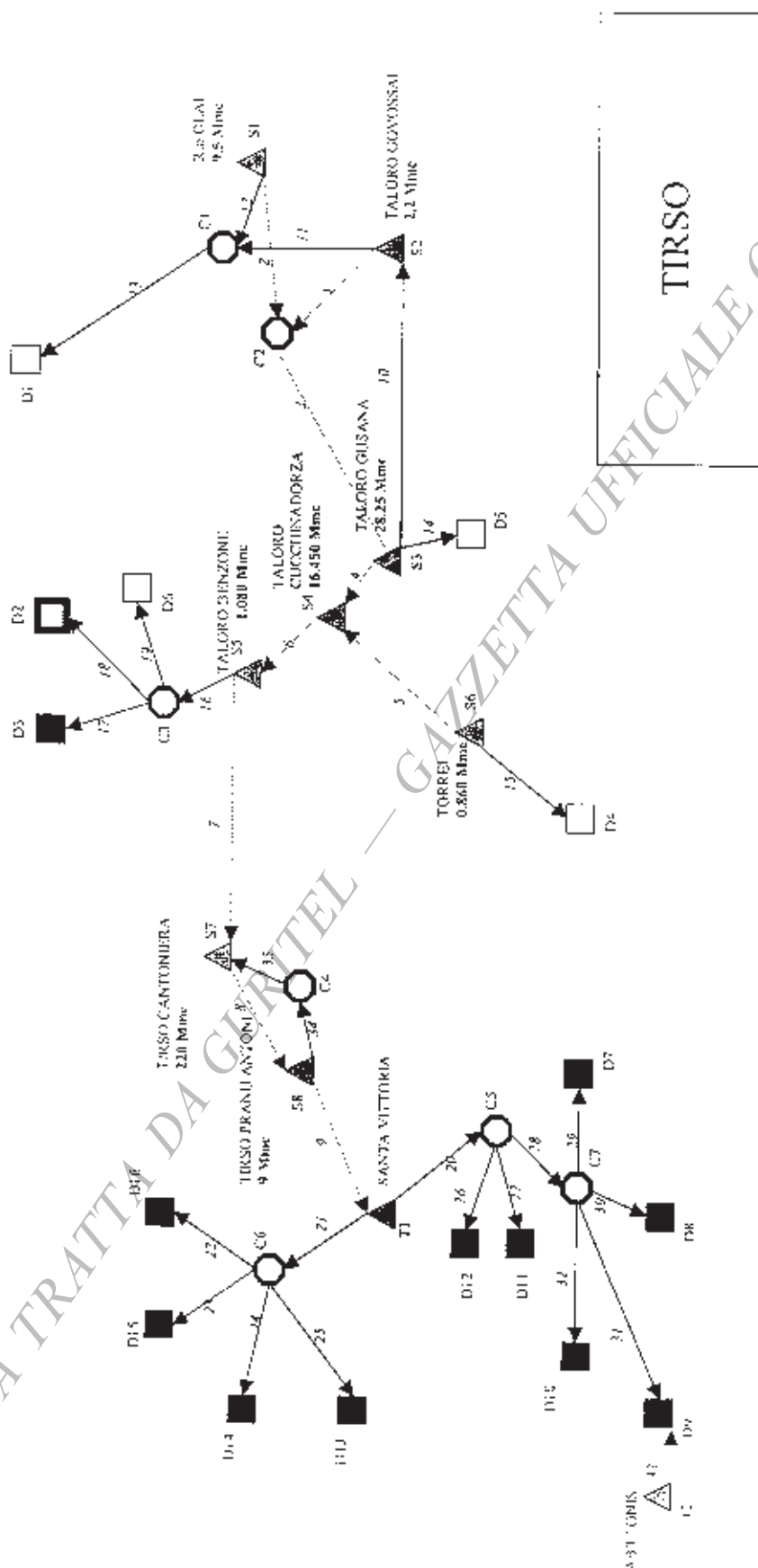
Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.2	0.0	0.2	0.4
2	0.7	1.0	1.1	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3.0	6.8
3	1.4	1.7	0.4	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.4	4.9
4	0.1	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	1.8
5	0.5	0.4	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.3	2.9
6	2.0	0.5	0.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	6.3
7	0.9	0.6	1.9	0.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.3	5.2
8	0.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	1.1	0.1	4.4
9	1.7	1.9	0.5	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	5.0
10	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6
11	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	1.6	2.4
12	0.5	0.9	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.7	5.2
13	1.0	0.7	1.2	1.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	5.6
14	1.3	0.6	0.5	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.4	3.3
15	0.1	0.3	1.0	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.2
16	0.1	0.4	1.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.8	3.9
17	0.6	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	1.3	3.1
18	1.5	0.8	1.2	0.8	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	2.2	7.8
19	2.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.7	0.7	4.9
20	2.4	1.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	4.5
21	1.1	3.0	0.5	0.0	0.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.1	6.6
22	0.7	0.4	1.1	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	1.0	4.4
23	0.2	0.7	0.6	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.2	0.0	3.1
24	1.8	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.6
25	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.6	2.9
26	0.7	1.3	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	3.5
27	2.2	1.6	0.4	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	4.7
28	0.8	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.4
29	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0
30	1.3	0.6	0.9	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.4	0.1	6.0
31	0.6	0.7	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	2.8
32	1.2	0.8	1.4	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
33	0.2	0.6	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
34	0.1	0.4	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	2.3
35	0.2	1.4	0.4	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.6	2.8
36	1.1	0.9	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.7	0.9	4.5
37	1.3	0.6	0.7	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	4.2
38	0.9	1.1	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.8	1.0	5.5
39	1.7	0.4	0.8	1.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	3.5	8.7
40	3.6	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	0.4	5.7
41	0.2	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.2	1.3	5.9
42	1.3	2.7	0.7	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.6	0.0	0.1	0.4	6.6
43	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.6	1.3	3.3
44	1.5	0.7	1.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.6	0.6	5.1
45	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.0	3.1
46	0.8	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	2.3
47	0.3	0.7	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	2.7	5.3
48	0.8	0.8	1.4	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.0	4.8
49	1.2	0.5	2.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.8
50	0.7	0.5	0.9	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	2.0	6.6
51	1.8	2.0	2.3	0.8	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	8.1
52	0.1	0.1	0.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.2
53	0.0	1.4	1.2	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	3.3
54	0.0	0.3	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0				1.0

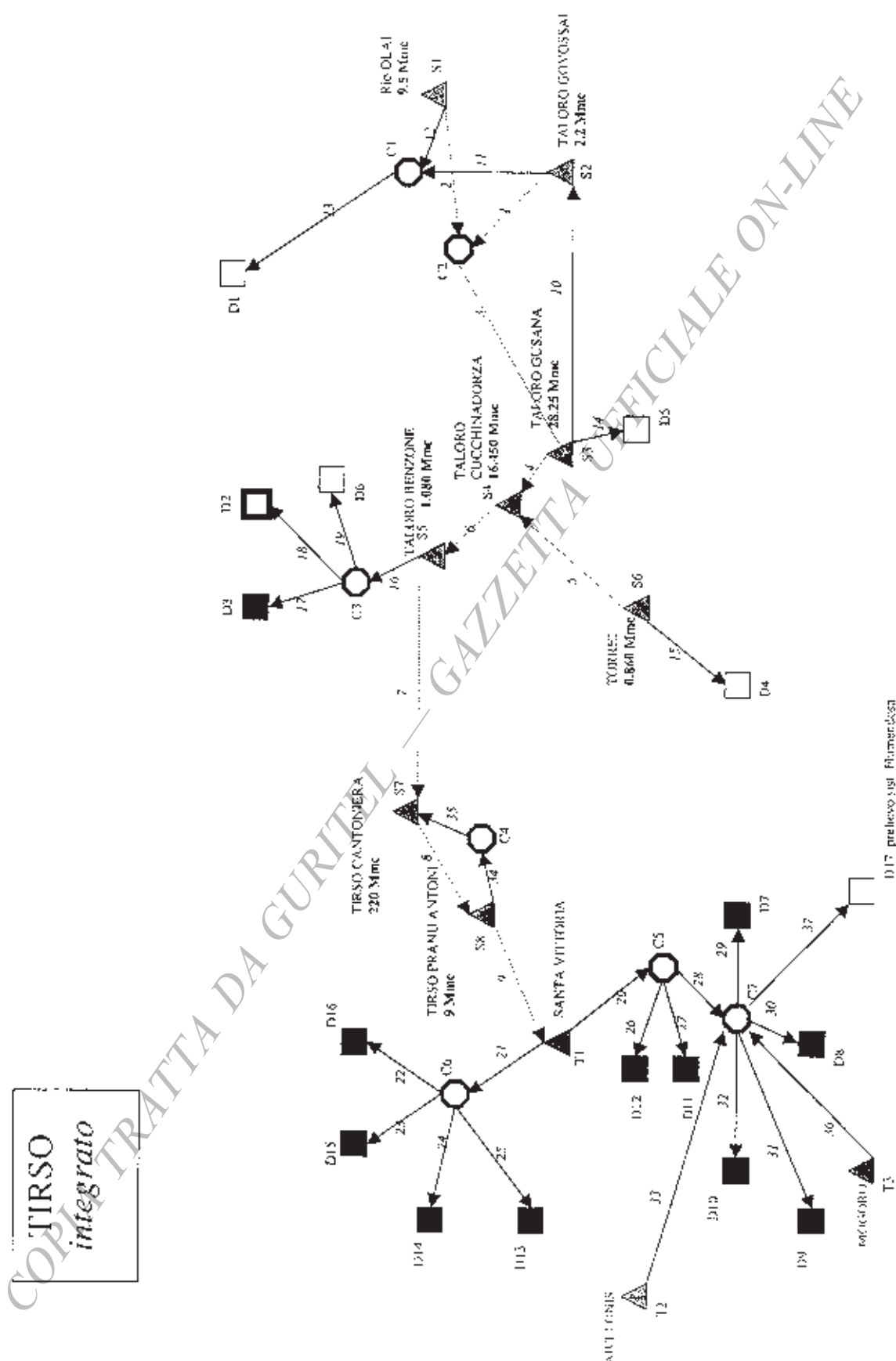
CAPITOLO II***ALLEGATO B****Schemi multisettoriali**Rappresentazione grafica
degli schemi multisettoriali*

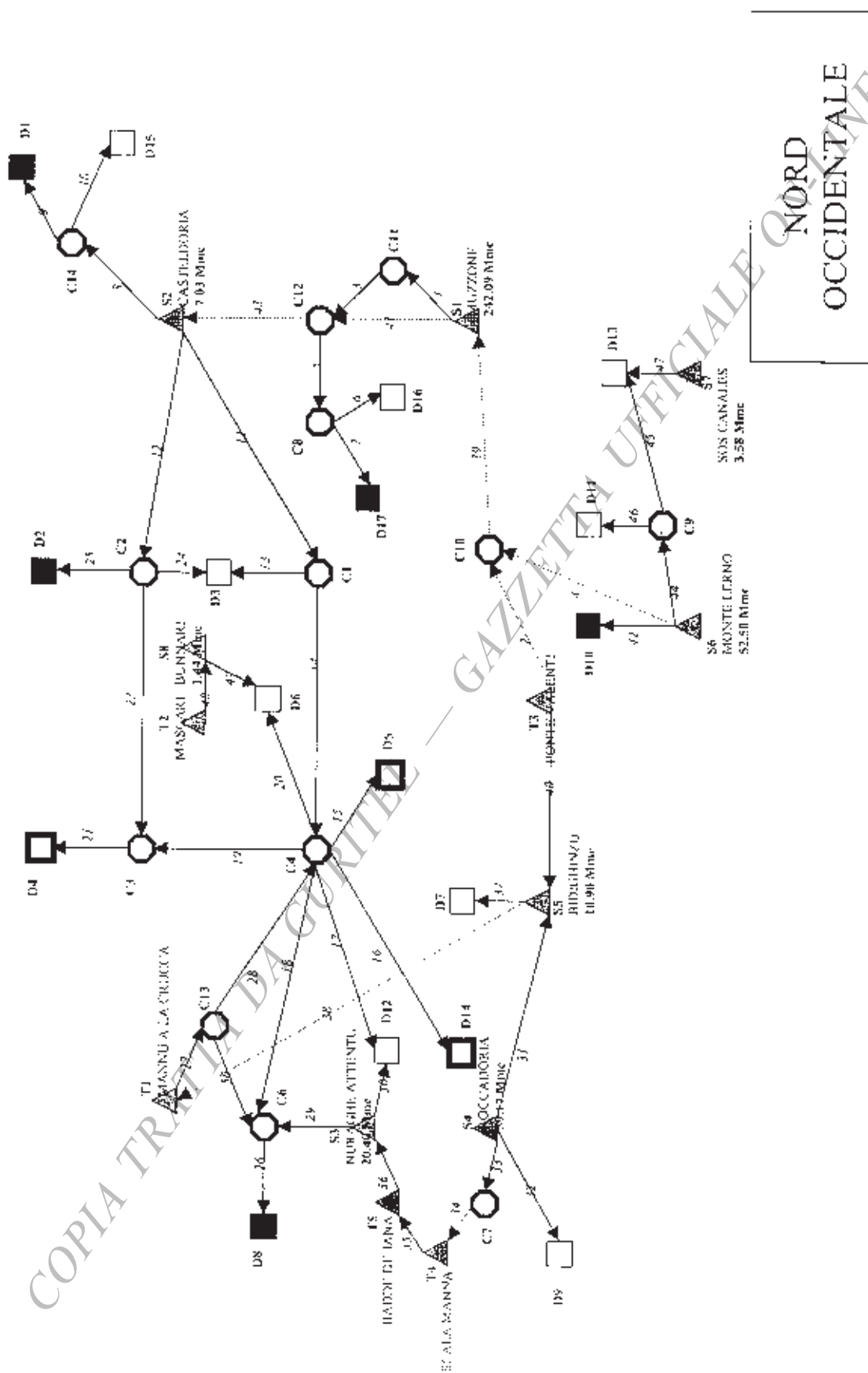
COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

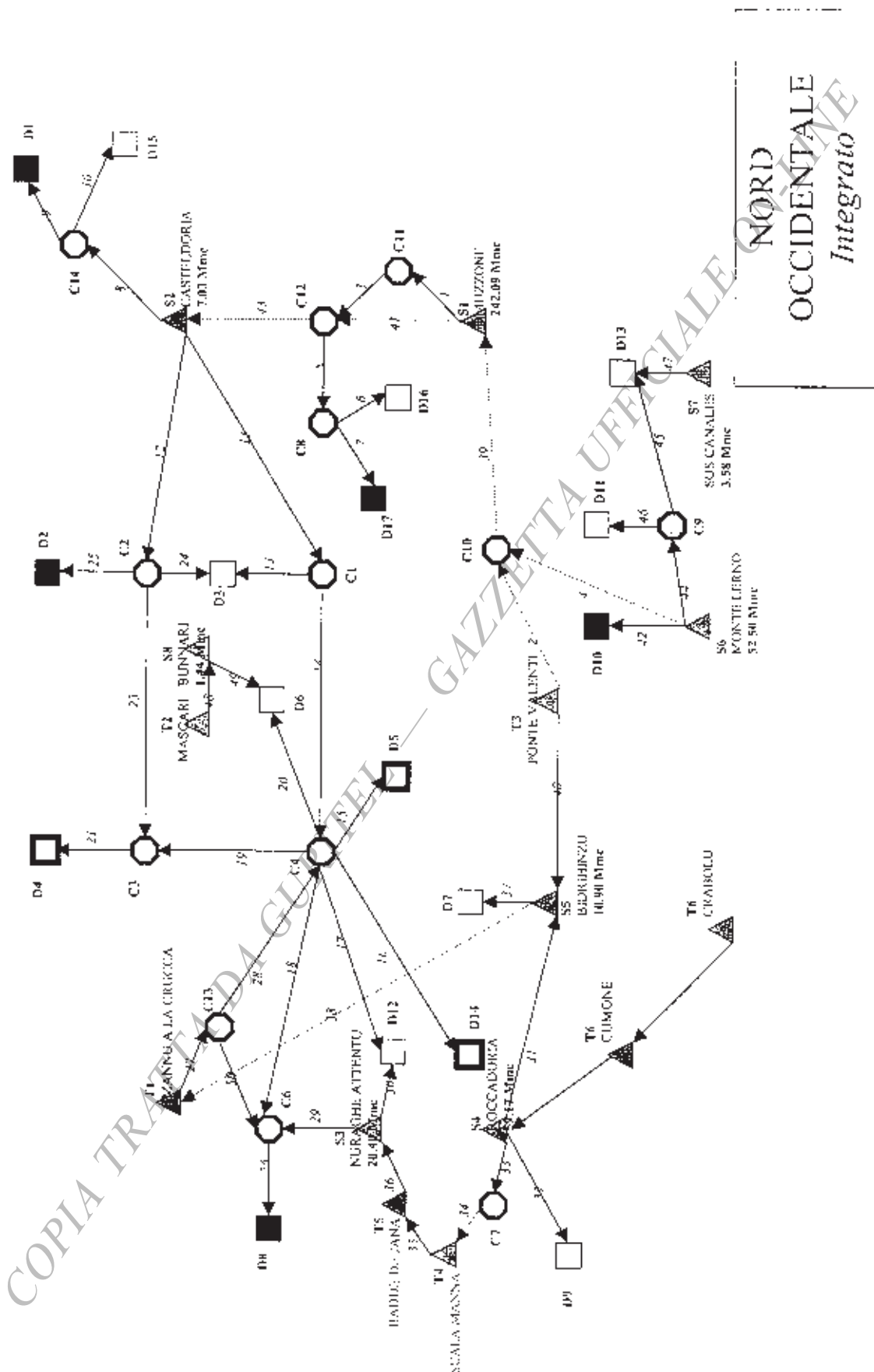
COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

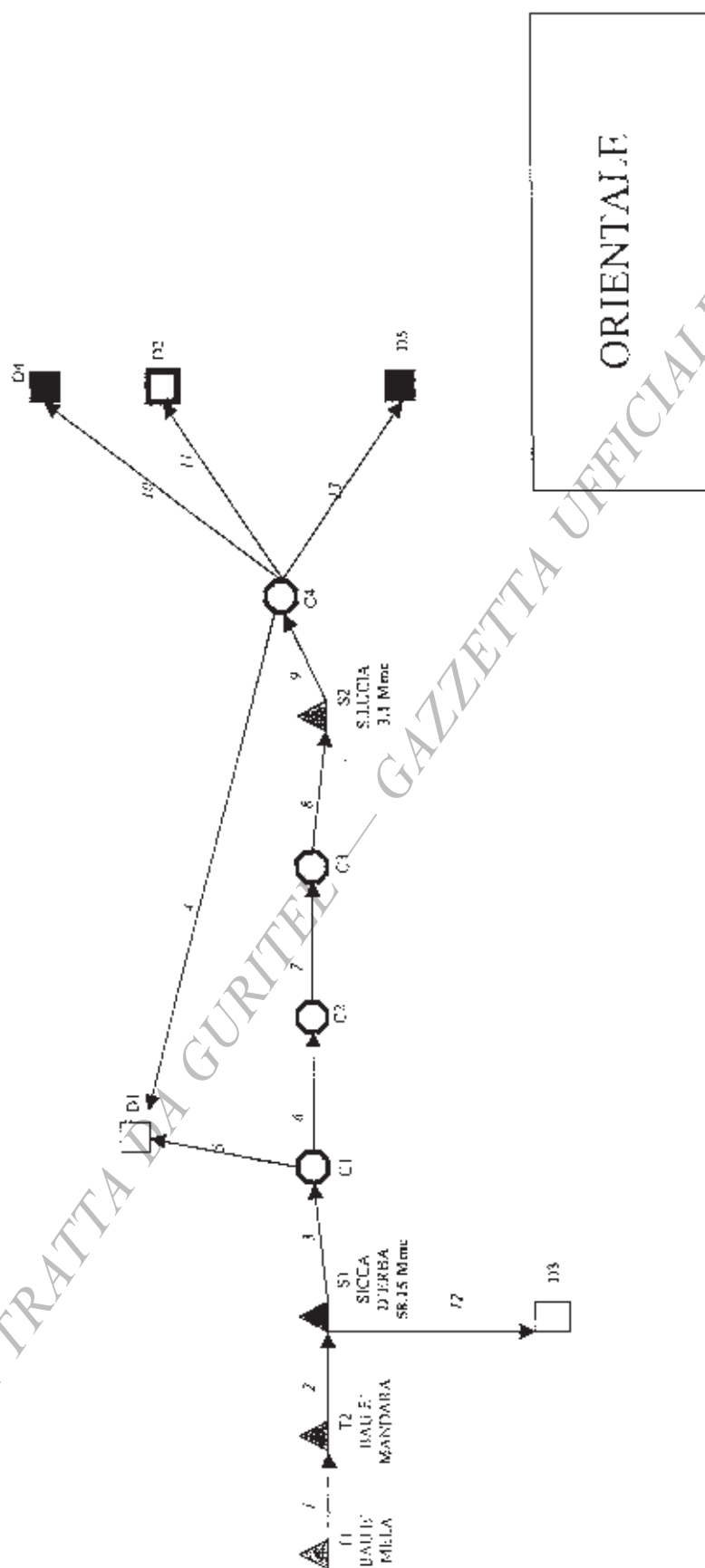


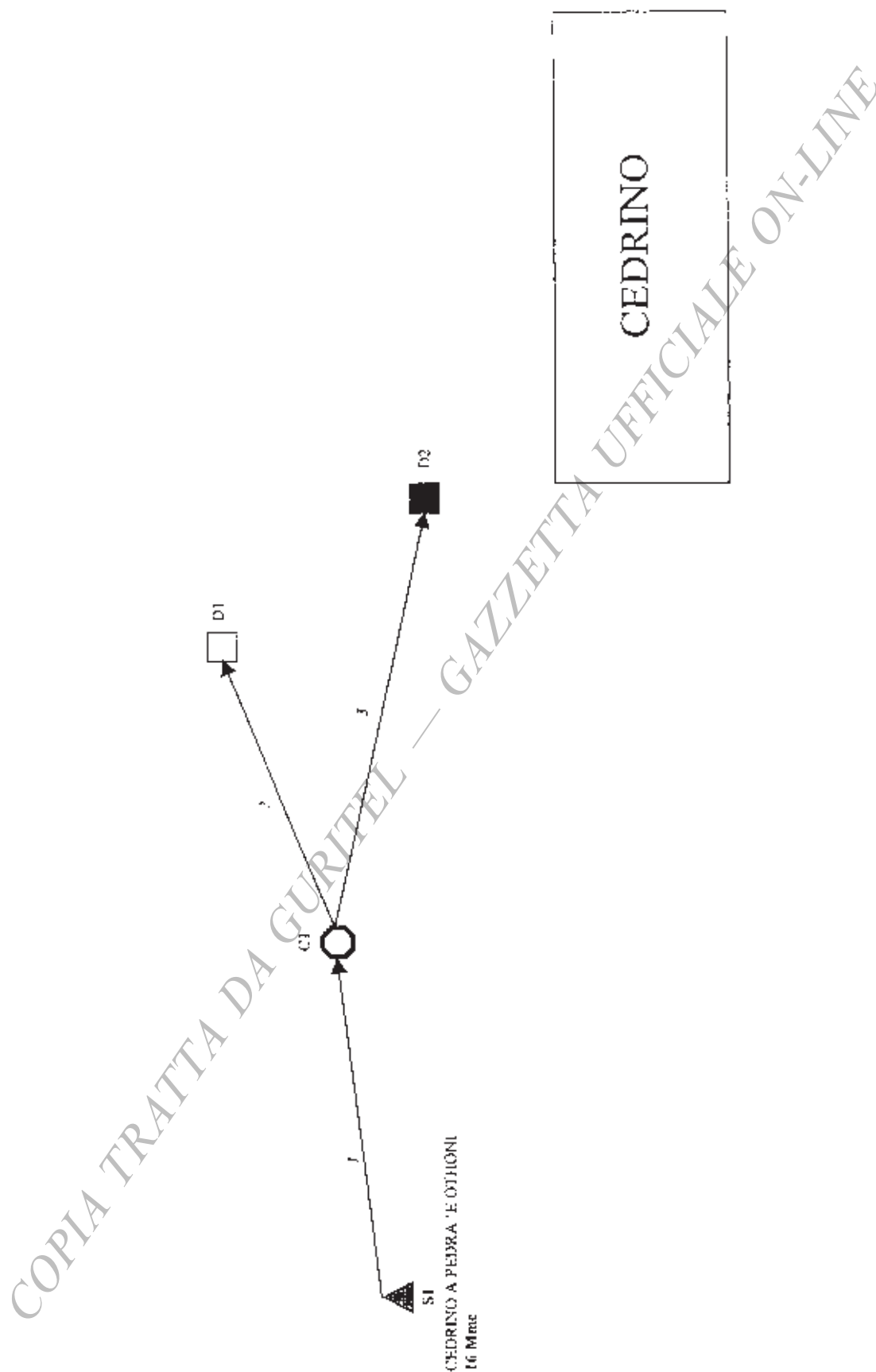


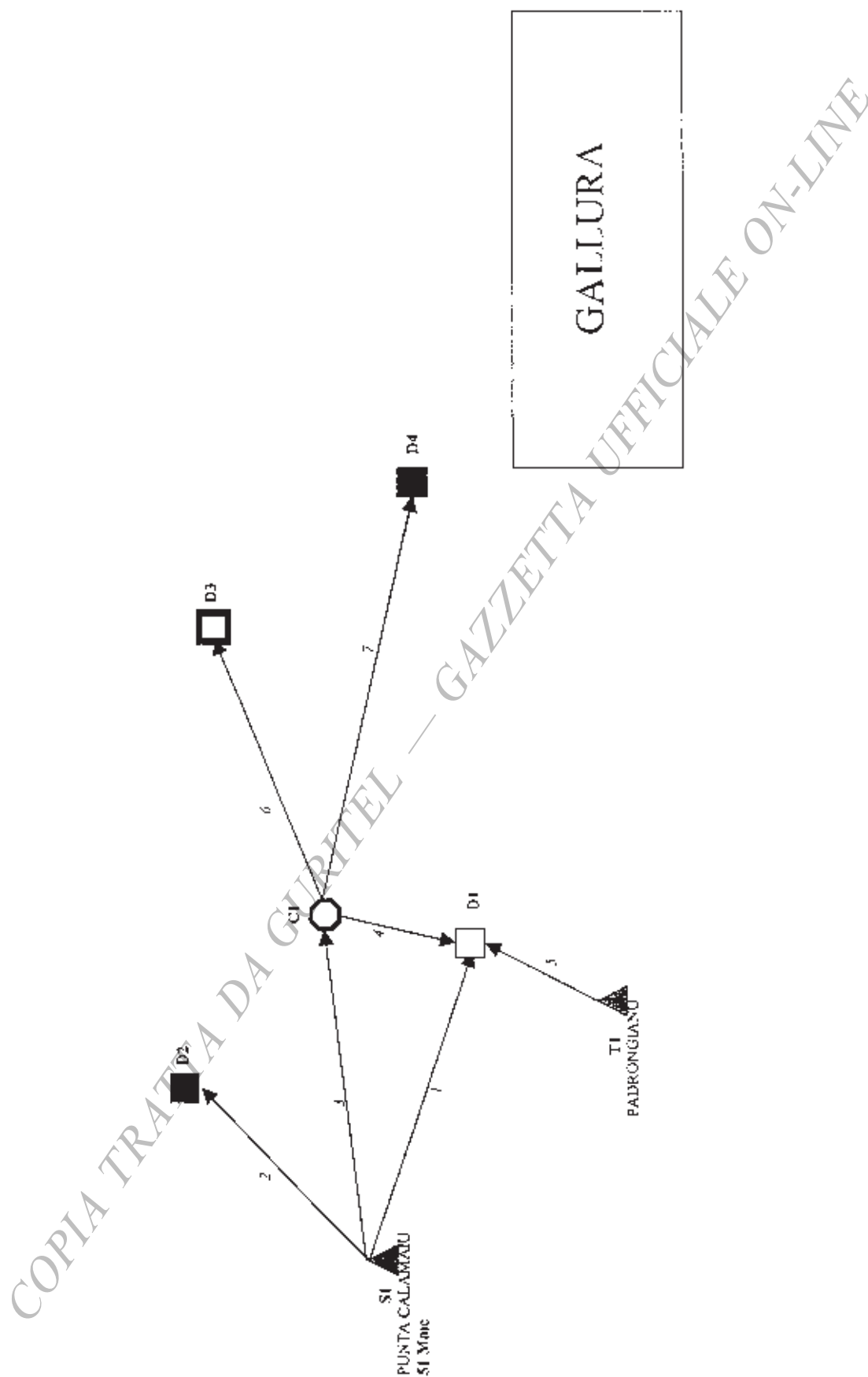


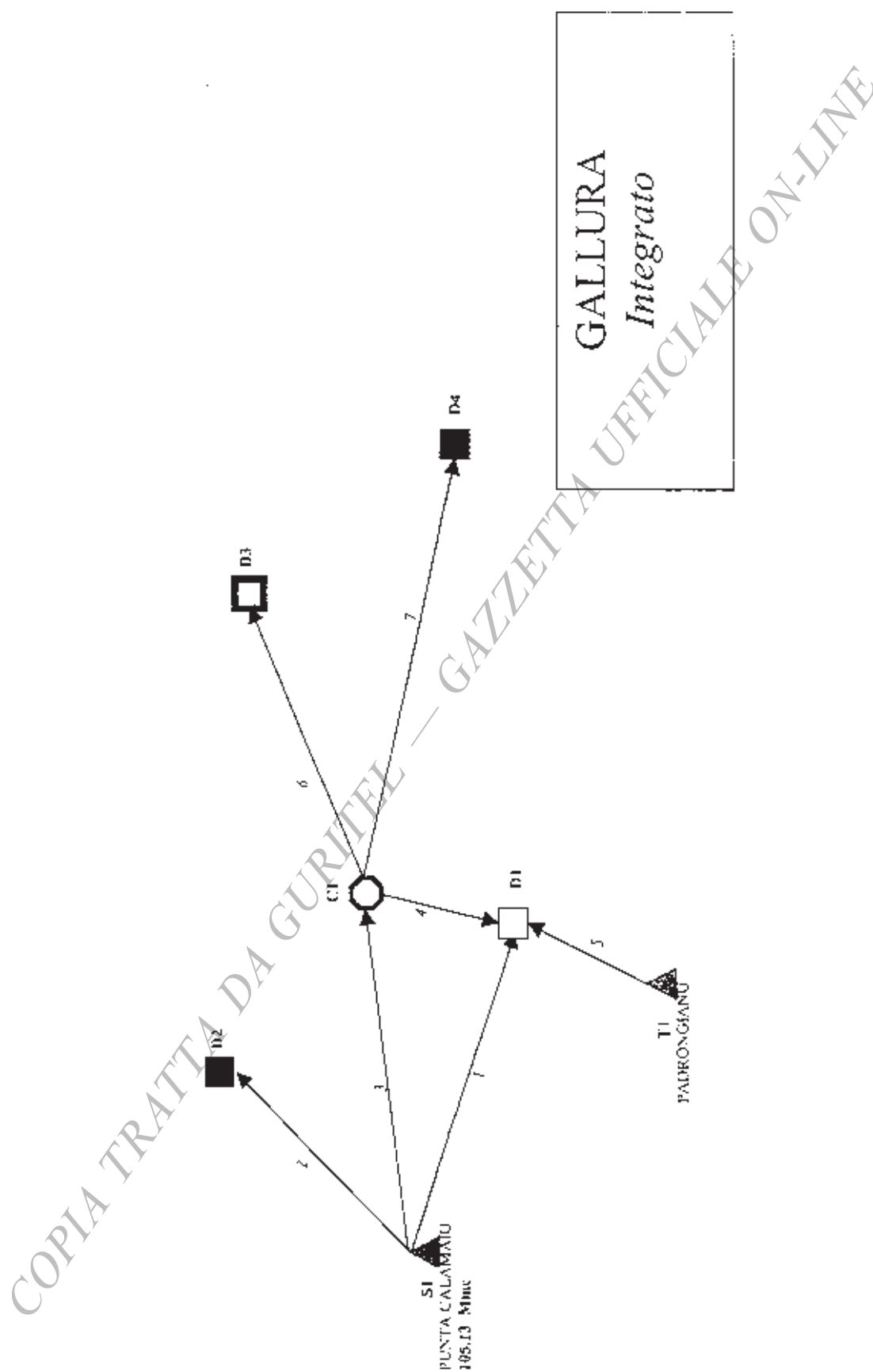


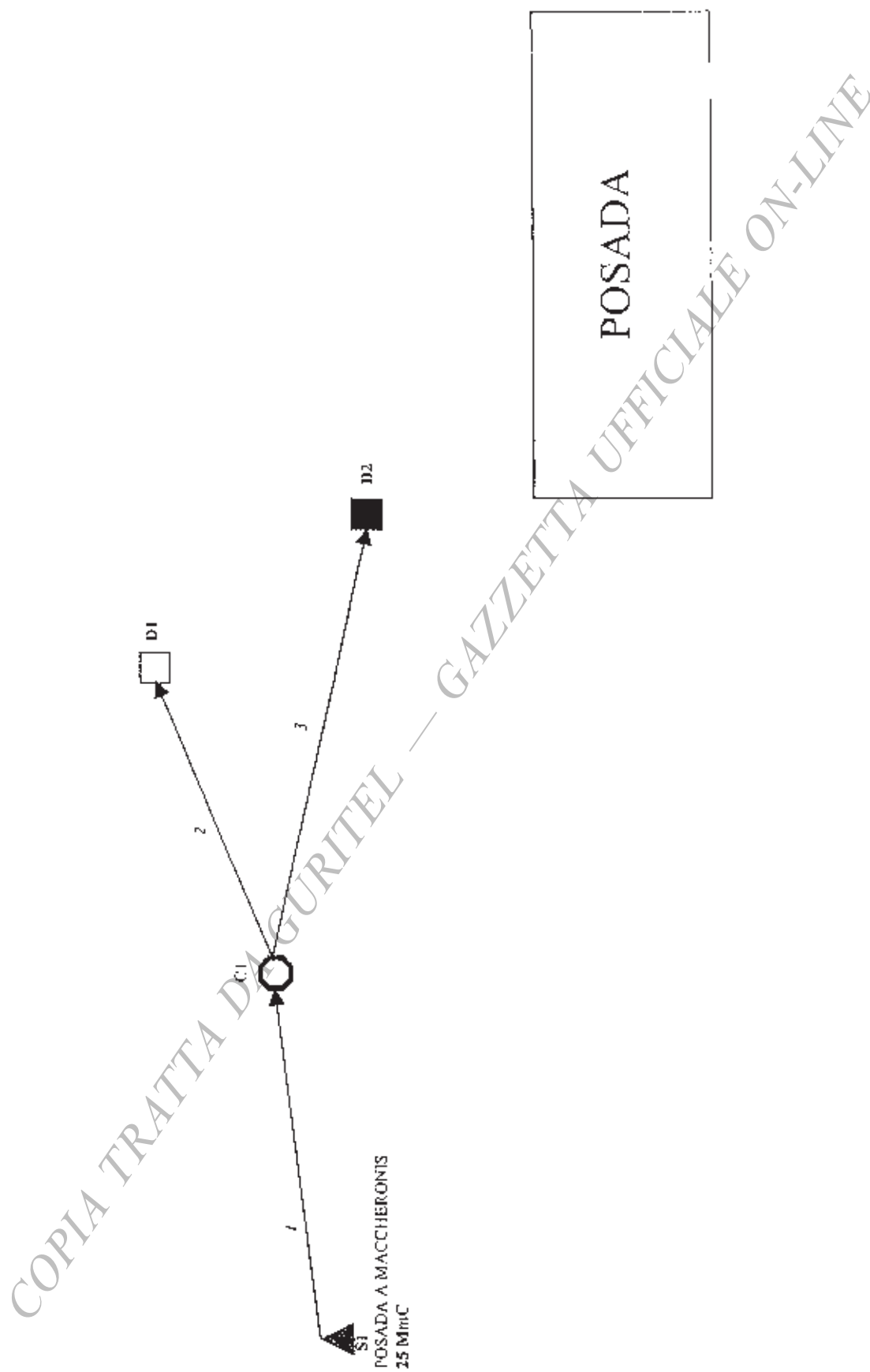


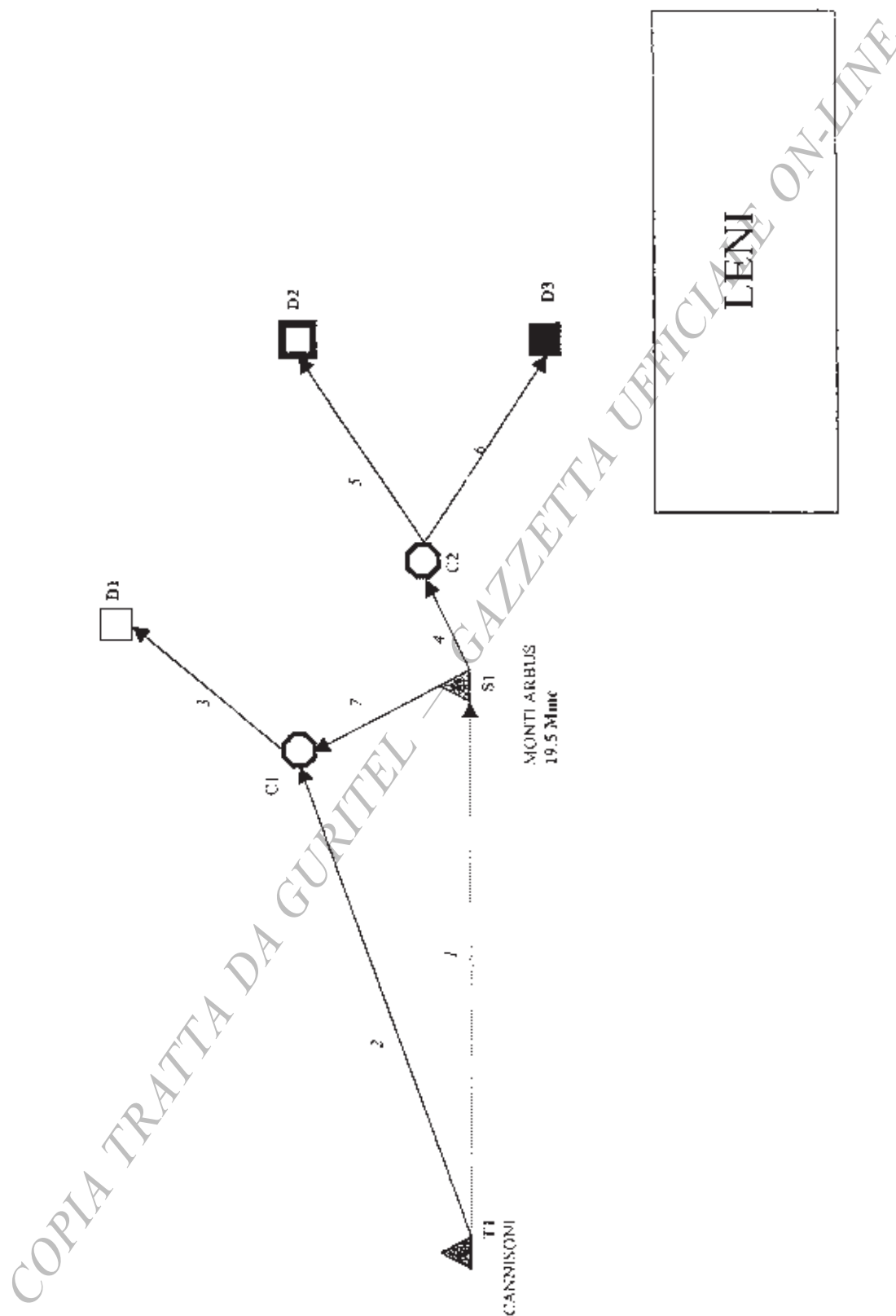


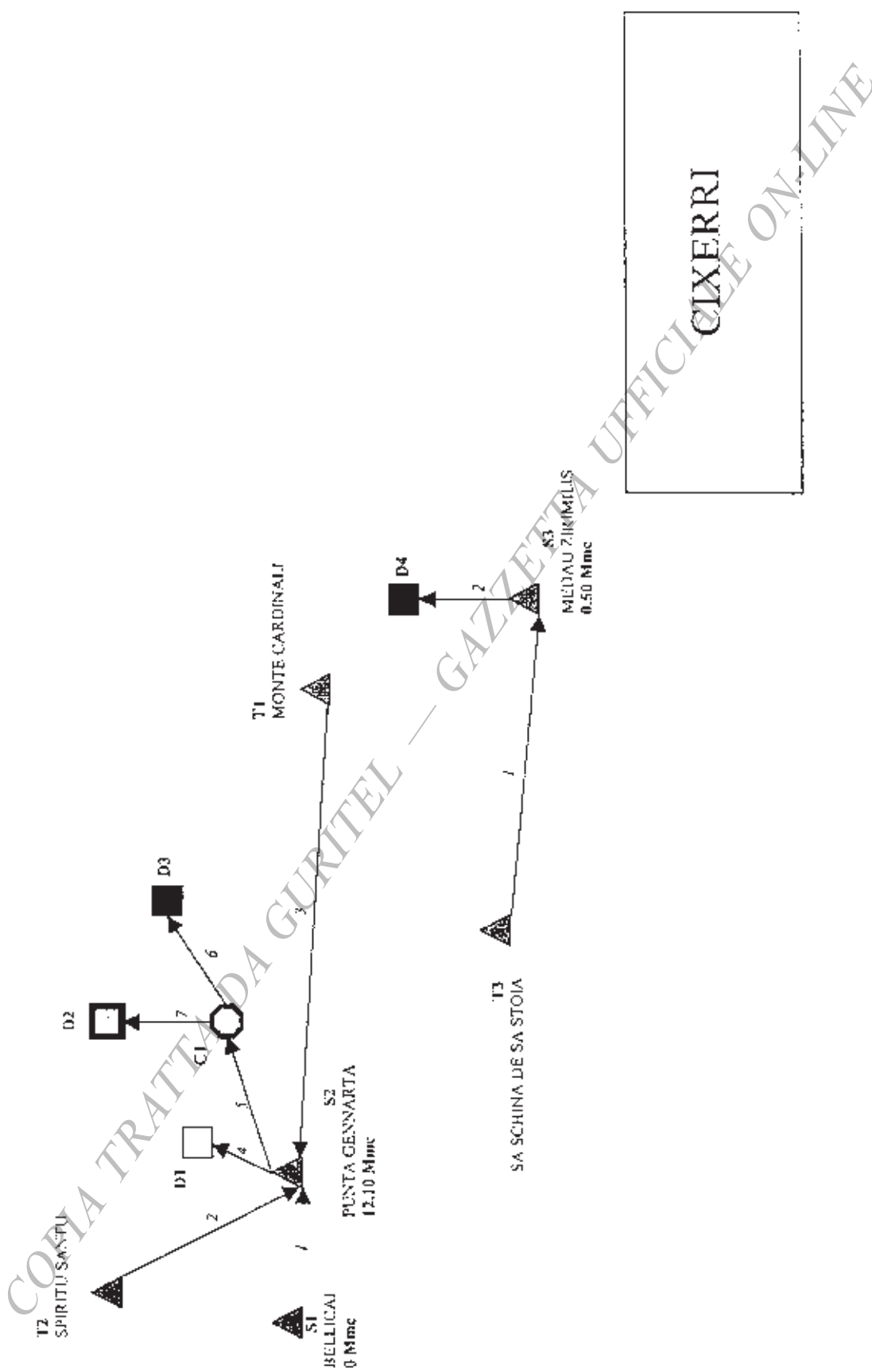


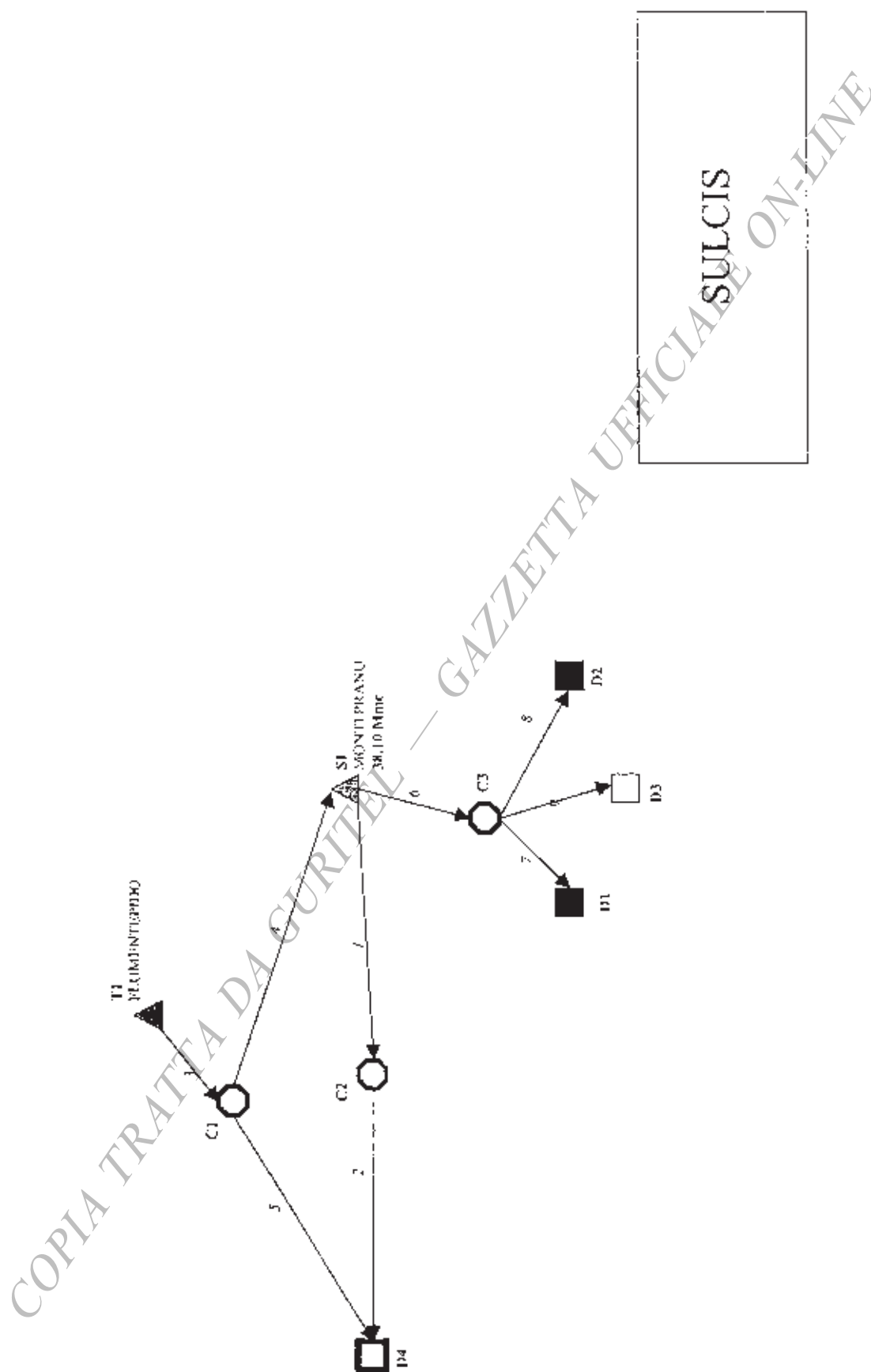












CAPITOLO II

ALLEGATO C

Quadro della domanda

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

Quadro della domanda

FIAMMENDOSA: RICHIESTA POTABILE

SCENARIO ATTUALE				
Centro di domanda	Insieme di popolazione	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flutt. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)
D5	2° salite	4.20	0.00	4.20
D6	Nuovi Campi	0.70	0.00	0.70
D9	S. Miali	1.31	0.00	1.31
D10	Is. Barroccus	12.20	0.00	12.20
D13	Donari	14.20	0.00	14.20
D16	S. Michele Quatu Sedargius Corongiu	63.00	5.52	68.52
D19	Bua Pressiu	10.60	0.00	10.60
D22	Aquedotto Gerrei	0.77	0.00	0.77
D23	Saracchi	3.22	0.48	3.70
TOTALE		110.20	6.00	116.20

SCENARIO 1							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flutt. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volume utilizzato Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
D5	33'330	47'377	3.62	1.07	4.69	3.83	0.86
D6	6'554	0	0.69	0.00	0.69	0.33	0.36
D9	8'581	53	0.98	0.00	0.98	0.00	0.98
D10	72'480	677	7.61	0.02	7.62	2.25	5.37
D13	162'530	975	18.24	0.02	18.26	6.56	12.50
D16	314'191	147'489	43.14	3.32	46.46	1.67	43.79
D19	67'312	3'200	7.62	0.07	7.69	3.28	4.51
D22	6'018	0	0.63	0.00	0.63	0.53	0.10
D23	19'317	52'464	2.12	1.38	3.50	0.75	2.55
TOTALE	690'313	252'235	84.24	5.68	89.92	19.10	70.82

SCENARIO 2							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flutt. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volume utilizzato Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
D5	33'330	47'377	5.13	2.37	7.50	4.02	3.48
D6	6'554	0	0.94	0.00	0.94	0.33	0.61
D9	8'581	53	1.46	0.00	1.46	0.00	1.46
D10	72'480	677	10.36	0.02	10.40	2.34	8.05
D13	162'530	975	28.58	0.05	28.63	6.73	21.90
D16	314'191	147'489	78.49	7.37	85.87	1.67	84.30
D19	67'312	3'200	11.20	0.16	11.46	3.48	7.98
D22	6'018	0	0.86	0.00	0.86	0.53	0.33
D23	19'317	52'464	3.04	3.62	6.67	0.82	4.85
TOTALE	690'313	252'235	140.17	12.61	152.78	19.93	132.85

SCENARIO 3							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flutt. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volume utilizzato Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
D5	33'330	47'377	4.83	1.42	6.25	4.00	2.25
D6	6'554	0	0.92	0.00	0.92	0.33	0.59
D9	8'581	53	1.31	0.00	1.31	0.00	1.31
D10	72'480	677	10.14	0.02	10.16	2.34	7.82
D13	162'530	975	25.12	0.03	25.15	6.73	18.41
D16	314'191	147'489	56.18	4.42	60.61	1.67	58.94
D19	67'312	3'200	10.16	0.10	10.26	3.45	6.81
D22	6'018	0	0.84	0.00	0.84	0.53	0.31
D23	19'317	52'464	2.83	1.57	4.40	0.78	3.63
TOTALE	690'313	252'235	112.32	7.57	119.89	19.83	100.06

TIRSO: RICHIESTA POTABILE

SCENARIO ATTUALE				
Centro di domanda	Impianto di potabilizzazione	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flutt. [Mmc/anno]	Richiesta totale annua [Mmc/anno]
D1	Sarna e' Ferra	4.35	0.05	4.4
D4	Torre	3.4	0	3.4
D5	Quana	1.19	0.01	1.2
D6	ASO Olana	1	0	1
TOTALE		10.34	0.06	10.4

SCENARIO 1							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flutt. [Mmc/anno]	Richiesta totale annua [Mmc/anno]	Volume utilizzati Risorse Locali [Mmc/anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	65'553	40'425	7.70	0.91	8.61	2.13	5.48
D4	25'592	8'245	2.69	0.19	2.87	0.86	2.01
D5	14'667	1'192	1.54	0.05	1.57	0.22	1.35
D6	9'067	75	0.95	0.00	0.95	0.15	0.80
TOTALE	114'859	49'937	12.88	1.12	14.00	4.36	9.64

SCENARIO 2							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flutt. [Mmc/anno]	Richiesta totale annua [Mmc/anno]	Volume utilizzati Risorse Locali [Mmc/anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	65'553	40'425	11.85	2.02	13.87	5.13	10.74
D4	25'592	8'245	3.66	0.41	4.07	1.06	3.01
D5	14'667	1'192	2.10	0.06	2.16	0.22	1.94
D6	9'067	75	1.30	0.00	1.30	0.15	1.15
TOTALE	114'859	49'937	18.90	2.50	21.40	6.56	16.84

SCENARIO 3							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flutt. [Mmc/anno]	Richiesta totale annua [Mmc/anno]	Volume utilizzati Risorse Locali [Mmc/anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	65'553	40'425	10.27	1.21	11.49	3.13	8.35
D4	25'592	8'245	3.58	0.25	3.83	1.00	2.83
D5	14'667	1'192	2.05	0.04	2.09	0.22	1.87
D6	9'067	75	1.27	0.00	1.27	0.15	1.12
TOTALE	114'859	49'937	17.17	1.50	18.67	4.51	14.17

NORD OCCIDENTALE: RICHIESTA POTABILE

SCENARIO ATTUALE				
Centro di domanda	Impianto di potabilizzazione	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flutt. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)
D3	La Bague Perle/La Clavea	2.40	0.00	2.40
D6	Tronca Risle	19.78	3.22	23.00
D7	Bidiphinze	8.6	0	8.60
D9	N. 12 Temo	4.5	0	4.50
D11	Monte Lerno	5.9	0	5.90
D12	Monte Agnese	8.82	0.98	9.80
D13	Sos Canales	2.2	0	2.20
D15	Badesi	2.4	0	2.40
D16	Senenna Perle/La Clavea	0.4	0	0.40
TOTALE		55.00	4.20	59.20

SCENARIO 1							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flutt. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volume utilizzato Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
D3	9648	43895	1.01	0.99	2.00	0.00	1.92
D6	143734	75094	18.54	1.69	20.23	4.42	15.81
D7	73565	99	8.16	0.00	8.19	4.31	3.87
D9	40357	39992	4.51	0.90	5.41	5.41	0.00
D11	53203	2722	5.91	0.06	5.98	2.31	3.67
D12	40594	49379	4.97	1.11	6.08	3.06	3.02
D13	32310	1376	3.39	0.03	3.42	0.89	2.54
D15	3971	53062	0.42	1.19	1.61	0.69	0.92
D16	7450	279	0.78	0.01	0.79	0.79	0.00
TOTALE	404832	265898	47.72	5.98	53.70	21.95	31.75

SCENARIO 2							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flutt. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volume utilizzato Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
D3	9648	43895	1.38	2.19	3.57	0.09	3.48
D6	143734	75094	33.76	3.75	37.51	4.82	32.69
D7	73565	99	11.91	0.00	11.91	4.72	7.19
D9	40357	39992	6.61	2.00	8.61	5.80	2.81
D11	53203	2722	8.60	0.14	8.74	2.32	6.41
D12	40594	49379	7.93	2.47	10.40	3.07	7.33
D13	32310	1376	4.62	0.07	4.69	0.99	3.70
D15	3971	53062	0.57	2.65	3.22	1.02	2.20
D16	7450	279	1.07	0.01	1.08	1.08	0.00
TOTALE	404832	265898	76.44	13.29	89.73	23.90	65.83

SCENARIO 3							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flutt. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volume utilizzato Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
D3	9648	43895	1.35	1.32	2.67	0.09	2.58
D6	143734	75094	24.72	2.25	26.97	4.81	22.16
D7	73565	99	10.91	0.00	10.91	4.65	6.23
D9	40357	39992	6.02	1.20	7.22	5.75	1.47
D11	53203	2722	7.89	0.08	7.97	2.32	5.65
D12	40594	49379	6.62	1.48	8.11	3.07	5.04
D13	32310	1376	4.52	0.04	4.56	0.98	3.58
D15	3971	53062	0.56	1.59	2.15	0.81	1.34
D16	7450	279	1.04	0.01	1.05	1.05	0.00
TOTALE	404832	265898	63.63	7.98	71.60	23.57	48.03

ORIENTALE: RICHIESTA POTABILE

SCENARIO ATTUALE				
Centro di domanda	Impianto di potabilizzazione	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flut. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)
D1	Villagrande schemi n. 21-26-28 Matta Zinnigra	3.93	0.27	4.20
D3	Integrazione Acquedotto Sarcidamu	4	0	4.00
TOTALE		7.93	0.27	8.20

SCENARIO 1							
Centro di domanda	Residenti	Flutuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flut. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volumi utilizzati Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	33'330	47'377	3.62	1.07	4.69	3.83	0.86
D3	-	-	0	0	4	0.00	4
TOTALE							4.86

SCENARIO 2							
Centro di domanda	Residenti	Flutuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flut. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volumi utilizzati Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	33'330	47'377	5.13	2.37	7.50	4.02	3.48
D3	-	-	0	0	4	0.00	4
TOTALE							7.48

SCENARIO 3							
Centro di domanda	Residenti	Flutuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flut. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volumi utilizzati Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	33'330	47'377	4.83	1.42	6.25	4.00	2.25
D3	-	-	0	0	4	0.00	4
TOTALE							6.25

CEDRINO: RICHIESTA POTABILE

SCENARIO ATTUALE				
Centro di domanda	Impianto di potabilizzazione	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Fluo. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)
DI	Impianto Gattell	1.32	1.08	2.4
TOTALE DI		1.32	1.08	2.4

SCENARIO 1							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Fluo. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volume utilizzato Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
DI	11'755	20'716	1.29	0.47	1.75	0.41	1.34
TOTALE	11'755	20'716	1.29	0.47	1.75	0.41	1.34

SCENARIO 2							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Fluo. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volume utilizzato Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
DI	11'755	20'716	1.34	1.04	2.38	0.41	2.46
TOTALE	11'755	20'716	1.34	1.04	2.38	0.41	2.46

SCENARIO 3							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Fluo. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volume utilizzato Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
DI	11'755	20'716	1.71	0.62	2.34	0.41	1.93
TOTALE	11'755	20'716	1.71	0.62	2.34	0.41	1.93

GALLURA: RICHIESTA POTABILE

SCENARIO ATTUALE				
Centro di domanda	Impianto di potabilizzazione	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flutt. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)
DI	Vignola I Liscia 3 Siniscola 3	25.81	3.41	29.22
TOTALE		25.81	3.41	29.22

SCENARIO 1							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flutt. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volumi utilizzati Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
DI	88'599	343'448	10.33	7.73	18.06	4.13	13.93
TOTALE	88'599	343'448	10.33	7.73	18.06	4.13	13.93

SCENARIO 2							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flutt. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volumi utilizzati Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
DI	88'599	343'448	15.76	17.17	32.94	4.23	28.70
TOTALE	88'599	343'448	15.76	17.17	32.94	4.23	28.70

SCENARIO 3							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flutt. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volumi utilizzati Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
DI	88'599	343'448	13.77	10.30	24.08	4.23	19.85
TOTALE	88'599	343'448	13.77	10.30	24.08	4.23	19.85

POSADA: RICHIESTA POTABILE

SCENARIO ATTUALE				
Centro di domanda	Impianto di potabilizzazione	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flutt. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)
D1	4 Impianti schema n. 11	3.54	1.06	4.6
TOTALE D1		3.54	1.06	4.6

SCENARIO 1							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flutt. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volume utilizzati Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	23'701	118'663	2.58	2.67	5.25	3.80	1.44
TOTALE	23'701	118'663	2.58	2.67	5.25	3.80	1.44

SCENARIO 2							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flutt. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volume utilizzati Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	23'701	118'663	3.65	5.93	9.59	3.80	5.78
TOTALE	23'701	118'663	3.65	5.93	9.59	3.80	5.78

SCENARIO 3							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flutt. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volume utilizzati Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	23'701	118'663	3.43	3.56	6.99	3.80	3.19
TOTALE	23'701	118'663	3.43	3.56	6.99	3.80	3.19

LENI: RICHIESTA POTABILE

SCENARIO ATTUALE				
Centro di domanda	Impianto di potabilizzazione	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flut. [Mmc/anno]	Richiesta totale annua [Mmc/anno]
DI	Villaggio schiavi n. 38-39	3.00	0.00	3.00
TOTALE DI		3	0	3

SCENARIO 1							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flut. [Mmc/anno]	Richiesta totale annua [Mmc/anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc/anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
DI	65'985	4'655	7.74	0.10	7.85	4.54	3.31
TOTALE	65'985	4'655	7.74	0.10	7.85	4.54	3.31

SCENARIO 2							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flut. [Mmc/anno]	Richiesta totale annua [Mmc/anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc/anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
DI	65'985	4'655	11.89	0.23	12.12	4.59	7.53
TOTALE	65'985	4'655	11.89	0.23	12.12	4.59	7.53

SCENARIO 3							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flut. [Mmc/anno]	Richiesta totale annua [Mmc/anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc/anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
DI	65'985	4'655	10.32	0.14	10.46	4.59	5.85
TOTALE	65'985	4'655	10.32	0.14	10.46	4.59	5.88

CIXERRI: RICHIESTA POTABILE

SCENARIO ATTUALE				
Centro di domanda	Impianto di depurazione	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Fluit. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)
D1	Punta Gennara	2.9	0	2.9
TOTALE D1		2.9	0	2.9

SCENARIO 1							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Fluit. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volume utilizzato Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	41'497	644	4.91	0.03	4.93	4.93	0.00
TOTALE	41'497	644	4.91	0.03	4.93	4.93	0.00

SCENARIO 2							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Fluit. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volume utilizzato Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	41'497	644	7.60	0.03	7.63	6.61	1.02
TOTALE	41'497	644	7.60	0.03	7.63	6.61	1.02

SCENARIO 3							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Fluit. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volume utilizzato Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	41'497	644	6.55	0.02	6.57	6.49	0.08
TOTALE	41'497	644	6.55	0.02	6.57	6.49	0.08

SULCIS: RICHIESTA POTABILE

SCENARIO ATTUALE				
Centro di domanda	Impianto di potabilizzazione	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flutt. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)
D3	S. Giovanni Sinepa S. Antonio	3.76	0.94	4.7
TOTALE		3.76	0.94	4.7

SCENARIO 1							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flutt. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volume utilizzato Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	27'174	31'921	3.13	0.72	3.85	3.85	0.00
TOTALE	27'174	31'921	3.13	0.72	3.85	3.85	0.00

SCENARIO 2							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flutt. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volume utilizzato Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
D3	27'174	31'921	4.71	1.60	6.31	4.07	2.24
TOTALE	27'174	31'921	4.71	1.60	6.31	4.07	2.24

SCENARIO 3							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. (Mmc/anno)	Richiesta annua Flutt. (Mmc/anno)	Richiesta totale annua (Mmc/anno)	Volume utilizzato Risorse Locali (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle risorse locali
D3	27'174	31'921	4.17	0.96	5.13	4.05	1.08
TOTALE	27'174	31'921	4.17	0.96	5.13	4.05	1.08

FLUMENDOSA: RICHIESTA INDUSTRIALE

Centro di domanda	Polo industriale	Idee irrigua annua (hm ³)
D2	Idroelettrico ENEL	90.00
D5	Sacculano	0.00
D21	CASIO: Macchiaradda	13.00
D22	CASIO: Sarruch	6.00
TOTALE		109.00

FLUMENDOSA: RICHIESTA IRRIGUA

Centro di domanda	Dissesto irriguo	Superficie attrezzata (ha.)	Dotazione per ettaro attrezzato (mc)	Coeff. di parzialezz.	Idee irrigua annua (hm ³)
D1	-	-	-	-	-
TOTALE D1					
D4	Iscl. nord	300	6'000	0.74	1.33
TOTALE D4		300			1.33
D7	Dunori Ussana	1'084	6'000	0.74	4.87
D7	Trexenta Senorbi Donon	3'514	6'000	0.74	15.60
D7	Trexenta A B C	1'525	6'000	0.74	6.77
TOTALE D7		6'135			27.24
D8	Serrenu B	2'271	6'000	0.74	10.08
D8	Santeri Sardara Furei	7'250	6'000	0.74	32.37
D8	Villamar	1'706	6'000	0.74	7.57
D8	Serrenu A	1'808	6'000	0.74	8.03
TOTALE D8		13'035			58.05
D11-D24	O.N.C.	1'650	6'000	0.74	7.33
D11-D24	Samassi A B	1'369	6'000	0.74	6.08
D11-D24	Pabillonis	1'786	6'000	0.74	5.18
D11-D24	Purpura	856	6'000	0.74	3.80
D11-D24	Zappara A B D	1'648	6'000	0.74	7.32
D11-D24	Sarra Gavino I	219	6'000	0.74	0.97
D11-D24	Azienda Sarra	80	6'000	0.74	0.36
D11-D24	San Gavino J	875	6'000	0.74	3.89
TOTALE D11-D24		7'863			34.91
D12	Villaser Nuramapis Decimo	3'499	6'000	0.74	15.54
D12	Serramanna est	1'827	6'000	0.74	8.11
D12	Serramanna Nord Samassi C	1'225	6'000	0.74	5.44
TOTALE D12		6'551			29.09
D14	Desulo Lena	1'578	6'000	0.74	7.01
D14	Sinisura Lena	1'023	6'000	0.74	4.54
D14	C.C.P.	73	6'000	0.74	0.32
D14	Alto Lena	292	6'000	0.74	1.30
TOTALE D14		2'966			13.17
D15-D25	Elmas A B C	949	6'000	0.74	4.31
D15-D25	I Zoccocheni Casarzio	44	6'000	0.74	0.20
D15-D25	Elmas D	967	6'000	0.74	4.29
D15-D25	Monastir A	729	6'000	0.74	3.24
D15-D25	Monastir B S Sperata	2'624	6'000	0.74	11.65
D15-D25	Sesru	583	6'000	0.74	2.59
D15-D25	Elmas E	448	6'000	0.74	1.99
D15-D25	Elmas F	771	6'000	0.74	3.42
TOTALE D15-D25		7'115			31.59
D17	Quartu	3'219	6'000	0.74	14.29
D17	Selargius	1'208	6'000	0.74	5.36
TOTALE D17		4'427			19.66
D18	Uta nord	1'259	6'000	0.74	5.53
D18	Uta sud	775	6'000	0.74	3.44
TOTALE D18		2'034			8.97
TOTALE		50'466			224.87

TIRSO: RICHIESTA INDUSTRIALE

Centro di domanda	Polo industriale	Irrorabilità annua (mm ³)
D3	ASL Olona	5.00
TOTALE		5.00

TIRSO: RICHIESTA IRRIGUA

Centro di domanda	Distretto irriguo	Superficie attrezzata (ha)	Dotazione per ettaro attrezzato (mc)	Coeff. di parzializz.	Irrorabilità annua (mm ³)
D3	Media Valle Tirso	3'860	6'000	0.74	17.14
TOTALE D3		3'860			17.14
D7	3° distretto Arborea	140	6'000	0.8	0.67
D7	2° distretto Terralba II lotto	1'632	6'000	0.74	7.25
TOTALE D7		1'772			7.92
D8	2° distretto Terralba I° lotto	2'000	6'000	0.8	9.60
D8	1° distretto Terralba	1'026	6'000	0.74	4.56
D8	Distretto S. Giovanni	450	6'000	0.8	2.16
D8		3'476			16.32
D9	3° distretto Terralba I lotto	822	6'000	0.8	3.95
TOTALE D9		822			3.95
D10	Arborea Nord	2'890	6'000	0.8	13.87
D10	1° distretto Arborea Lotto sud	2'960	6'000	0.8	14.21
D10	2° distretto Arborea Sassu	2'275	6'000	0.8	10.92
D10	distretto del Curus	266	6'000	0.8	1.76
TOTALE D10		8'491			40.76
D11	Fenu S. Nicolò	880	12'000	0.74	7.81
D11	Sant'Elena Pauli Longa	1'400	12'000	0.74	12.43
D11	Serra Arena	928	12'000	0.74	8.24
D11	Curus	280	12'000	0.74	2.49
TOTALE D11		3'488			30.97
D12	Sartucciu Perduadu	776	12'000	0.74	6.89
D12	Pesara Nord	450	12'000	0.74	3.55
D12	Pesara Sud	520	12'000	0.74	4.62
TOTALE D12		1'696			15.06
D13	Bennaxi est	1'879	6'000	0.8	9.02
D13	Bennaxi ovest	1'540	6'000	0.8	7.39
D13	Donigala	161	6'000	0.8	0.77
TOTALE D13		3'580			17.18
D14	Riorduno Zeddegiu	88	6'000	0.8	0.42
D14	Santa Lucia	329	6'000	0.8	1.58
D14	Cabras paludi	770	6'000	0.8	3.70
D14	Briau	160	6'000	0.8	0.77
TOTALE D14		1'347			6.47
D15	Sinus merid. est	1'260	6'000	0.8	6.05
D15	S. Maria Mareloghe	1'680	6'000	0.8	8.06
D15	Buran: Zinniga Pauli	1'200	6'000	0.8	5.76
D15	Zinniga Lomssa Pauli	900	6'000	0.8	4.32
TOTALE D15		5'040			24.19
D16	Mila	420	6'000	0.8	2.02
D16	S. Vero Milis	679	6'000	0.8	3.26
D16	Tramurza	553	6'000	0.8	2.65
D16	Bauladu	154	6'000	0.8	0.74
TOTALE D16		1'806			8.67
TOTALE		34'556			184.67

NORD OCCIDENTALE: RICHIESTA INDUSTRIALE

Centro d. domanda	Polo Industriale	Icroesigenza annua (km ³)
D4	Porto Torres	22,00
D5	Sassari-Pedra Nidda	2,00
D14	Alghero S. Marco	2,00
TOTALE		26,00

NORD OCCIDENTALE: RICHIESTA IRRIGUA

Centro di domanda	Districto irriguo	Superficie attrezzata (ha)	Dotazione per ettaro attrezzato (mc)	Coeff. di parzializz.	Icroesigenza annua (hm ³)
D1	Bassa Valle del Coghinas	2.700	6.000	0,74	11,99
TOTALE D1		2.700			11,99
D2	"	0	0	0	0,00
TOTALE D2		0			0,00
D8	Nura	18.555	6.000	0,74	82,38
TOTALE D8		18.555			82,38
D10	Chilivani	14.800	6.000	0,74	65,71
TOTALE D10		14.800			65,71
D17	Perfugas	2.050	6.000	0,74	9,18
TOTALE D17		2.050			9,18
TOTALE		38.105			169,19

ORIENTALE: RICHIESTA INDUSTRIALE

Centro di domanda	Polo Industriale	Iddiosigenza annua (hm ³)
D2	Asbatax	1.00
TOTALE		1.00

ORIENTALE: RICHIESTA IRRIGUA

Centro di domanda	Distretto irriguo	Superficie attrezzata (ha)	Dotazione per ettaro attrezzato (mc)	Coeff. di parzializz.	Iddiosigenza annua (hm ³)
D3	Tortolì	1'212	6'000	0.74	5.38
D3	Girasole	1'016	6'000	0.74	4.51
D3	Lixzorai	1'156	6'000	0.74	5.13
D3	Trici Saunei	1'200	6'000	0.74	5.33
TOTALE D3		4'584			20.35
D4	Cea Tenueri	478	6'000	0.74	2.12
D4	Santa Lucia Tricarai	295	6'000	0.74	1.31
TOTALE D4		773			3.43
TOTALE		5'357			23.79

CEDRINO: RICHIESTA INDUSTRIALE

Centro di domanda	Polo Industriale	Ihdrosigenza annua (hm ³)

CEDRINO: RICHIESTA IRRIGUA

Centro di domanda	Distretto irriguo	Superficie attrezzata (ha)	Dotazione per ettaro attrezzato (mc)	Coef. di parzializz.	Ihdrosigenza annua (hm ³)
D2	Monte (Valle Solaga)	1'655	6'000	0.74	7.35
D2	Basso Cedrino	1'667	6'000	0.74	7.40
TOTALE D2		3'322			14.75

GALLURA: RICHIESTA INDUSTRIALE

Centro di domanda	Polo industriale	Idroesigenza annua (lm3)
D3	ZIR Olbia	2.50
TOTALE		2.50

GALLURA: RICHIESTA IRRIGUA

Centro di domanda	Distretto irriguo	Superficie attrezzata (ha)	Dotazione per ettaro attrezzato (mc)	Coeff. di parzializz.	Idroesigenza annua (lm3)
D2	Arzachena	2'819	6'000	0.74	12.52
TOTALE D2		2'819			12.52
D4	Olbia	2'764	6'000	0.74	12.27
TOTALE D4		2'764			12.27
TOTALE		5'583			24.79

POSADA: RICHIESTA INDUSTRIALE

Centro di domanda	Polo Industriale	Idroscopicità (mm³)
-------------------	------------------	---------------------

POSADA: RICHIESTA IRRIGUA

Centro di domanda	Distretto irriguo	Superficie attrezzata (ha)	Dotazione per ettaro attrezzato (mc)	Coeff. di parzializz.	Idroscopicità annua (mm³)
D2	Siniscola Posada Torpè	3'705	6'000	0.74	16.45
D2	Budoni San Teodoro	2'100	6'000	0.74	9.32
TOTALE D2		5'805			25.77

LENI: RICHIESTA INDUSTRIALE

Centro di domanda	Polo Industriale	Idroesigenza acqua (hm ³)
D2	ZIR Villadiego	1.00
TOTALE		1.00

LENI: RICHIESTA IRRIGUA

Centro di domanda	Distretto irriguo	Superficie irriguata (ha)	Dotazione per ettaro attrezzato (mc)	Coeff. di parzializz.	Idroesigenza annua (hm ³)
D3	Alto Leni	3.425	6.000	0.74	15.21
TOTALE		3.425			15.21

CIXERRI: RICHIESTA INDUSTRIALE

Centro di domanda	Polo Industriale	Iidroesigenza annua (hm ³)
D2	ZIR Iglesias	0,50
TOTALE		0,50

CIXERRI: RICHIESTA IRRIGUA

Centro di domanda	Discesa irrigua	Superficie attrezzata (ha)	Dotazione per ettaro attrezzato (mc)	Coeff. di parrualizz.	Iidroesigenza annua (hm ³)
D3	Iglesias	4'500	6'000	0,74	19,98
D3	S. Giovanni	265	6'000	0,74	1,18
TOTALE D3		4'765			21,16
D4	Siliguu	4'200	6'000	0,74	18,65
TOTALE D4		4'200			18,65
TOTALE		8'965			39,80

SULCIS: RICHIESTA INDUSTRIALE

Centro di domanda	Polo Industriale	Idroesigenza acqua (litri/2)
D4	N.L. Porovesme	5.50
TOTALE		5.50

SULCIS: RICHIESTA IRRIGUA

Centro di domanda	Districto irrigui	Superficie attrezzata (ha)	Dotazione per ettaro attrezzato (mc)	Coeff. di prioritiz.	Idroesigenza acqua (litri/2)
D1	Tratadas	158	6'000	0.74	0.70
D1	San Giovanni Suergiu	600	6'000	0.74	2.66
D1	San Giovanni Suergiu 1	425	6'000	0.74	1.89
D1	San Giovanni Suergiu 2	971	6'000	0.74	4.31
TOTALE D1		2'154			9.56
D2	Giba	174	6'000	0.74	1.66
D2	Masainas	1'631	6'000	0.74	7.24
D2	Sant'Arada Arresi	555	6'000	0.74	2.46
TOTALE D2		2'560			11.37
TOTALE		4'714			20.93

CAPITOLO II

ALLEGATO D

Definizione della domanda potabile

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

ALLEGATO D

Definizione della domanda potabile

Scenario I

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

1. Scenario									
2. Scenario									
3. Scenario									
4. Scenario									
5. Scenario									
6. Scenario									
7. Scenario									
8. Scenario									
9. Scenario									
10. Scenario									
11. Scenario									
12. Scenario									
13. Scenario									
14. Scenario									
15. Scenario									
16. Scenario									
17. Scenario									
18. Scenario									
19. Scenario									
20. Scenario									
21. Scenario									
22. Scenario									
23. Scenario									
24. Scenario									
25. Scenario									
26. Scenario									
27. Scenario									
28. Scenario									
29. Scenario									
30. Scenario									
31. Scenario									
32. Scenario									
33. Scenario									
34. Scenario									
35. Scenario									
36. Scenario									
37. Scenario									
38. Scenario									
39. Scenario									
40. Scenario									
41. Scenario									
42. Scenario									

[illegible]

[illegible]

— 249 —

Scenario		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		451		452		453		454		455		456		457		458		459		460		461		462		463		464		465		466		467		468		469		470		471		472		473		474</
----------	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-------

— 251 —

— 253 —

— 254 —

[illegible]

scenario									
Credito di Stato in Italia - Risorse - Somme - 2003									
Pecunia fidei									
0.2									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56									
57									
58									
59									
60									
61									
62									
63									
64									
65									
66									
67									
68									
69									
70									
71									
72									
73									
74									
75									
76									
77									
78									
79									
80									
81									
82									
83									
84									
85									
86									
87									
88									
89									
90									
91									
92									
93									
94									
95									
96									
97									
98									
99									
100									

ALLEGATO D

Definizione della domanda potabile

Scenario 2

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

2° scenario									
Grado di sviluppo socio-economico									
Percezione									
I									
U.4									
L.1									
L.2									
L.3									
L.4									
L.5									
L.6									
L.7									
L.8									
L.9									
L.10									
L.11									
L.12									
L.13									
L.14									
L.15									
L.16									
L.17									
L.18									
L.19									
L.20									
L.21									
L.22									
L.23									
L.24									
L.25									
L.26									
L.27									
L.28									
L.29									
L.30									
L.31									
L.32									
L.33									
L.34									
L.35									
L.36									
L.37									
L.38									
L.39									
L.40									
L.41									
L.42									
L.43									
L.44									
L.45									
L.46									
L.47									
L.48									
L.49									
L.50									
L.51									
L.52									
L.53									
L.54									
L.55									
L.56									
L.57									
L.58									
L.59									
L.60									
L.61									
L.62									
L.63									
L.64									
L.65									
L.66									
L.67									
L.68									
L.69									
L.70									
L.71									
L.72									
L.73									
L.74									
L.75									
L.76									
L.77									
L.78									
L.79									
L.80									
L.81									
L.82									
L.83									
L.84									
L.85									
L.86									
L.87									
L.88									
L.89									
L.90									
L.91									
L.92									
L.93									
L.94									
L.95									
L.96									
L.97									
L.98									
L.99									
L.100									

— 266 —

[illegible]

— 272 —

[illegible]

[illegible]

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

ALLEGATO D

Definizione della domanda potabile

Scenario 3

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

3° scenario									
Grado di similitudine R verso Solimareo 1									
Punti Recchi									
Numero Vetice	Nome Vetice	Nome Vetice	Nome Vetice	Nome Vetice	Nome Vetice	Nome Vetice	Nome Vetice	Nome Vetice	Nome Vetice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

— 295 —

— 296 —

[illegible]

[illegible]

— 300 —

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

CAPITOLO II

ALLEGATO E

Risultati delle simulazioni

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SCENARIO 0

SCHEMA FLUMENDOSA – CAMPIDANO

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

ΣΓΡΑΒΑΤΟΙ

[illegible][illegible][illegible]

S4 Mutarela a Mariei Su Rel											
metre scurdate	off	top	dc	gen	ed	mar	ap	mai	iun	iul	ago
grâu	0.55	5.5	2.38	2.2	5.5	2.00	1.35	2.5	2.36	4	2.96
orzo	3.96	16.54	21.01	22.61	12.16	8.23	11.28	7.75	4.91	4.30	3.61
maiză	16.16	120.99	160.22	50.52	151.01	105.15	50.52	192.34	136.43	149.01	130.66
soia	0.54	4.46	0.36	2.34	0.62	0.60	0.21	1.22	1.36	1.21	1.21
lină	0.15	1.2	3.18	2.5	1.2	1.21	0.59	10.16	22.18	28.02	23.53
rapă	2.41	2.41			2.41	2.41					2.41

[illegible]

56 F. ammocetes with Siphonous												
Species	Sex	Age	Length	Weight	Length	Weight	Length	Weight	Length	Weight	Length	Weight
1. <i>Ammocetes</i>	♂	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2. <i>Ammocetes</i>	♀	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
3. <i>Ammocetes</i>	♂	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
4. <i>Ammocetes</i>	♀	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
5. <i>Ammocetes</i>	♂	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
6. <i>Ammocetes</i>	♀	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
7. <i>Ammocetes</i>	♂	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
8. <i>Ammocetes</i>	♀	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
9. <i>Ammocetes</i>	♂	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
10. <i>Ammocetes</i>	♀	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
11. <i>Ammocetes</i>	♂	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
12. <i>Ammocetes</i>	♀	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
13. <i>Ammocetes</i>	♂	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
14. <i>Ammocetes</i>	♀	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
15. <i>Ammocetes</i>	♂	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
16. <i>Ammocetes</i>	♀	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
17. <i>Ammocetes</i>	♂	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
18. <i>Ammocetes</i>	♀	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
19. <i>Ammocetes</i>	♂	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
20. <i>Ammocetes</i>	♀	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
21. <i>Ammocetes</i>	♂	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
22. <i>Ammocetes</i>	♀	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
23. <i>Ammocetes</i>	♂	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
24. <i>Ammocetes</i>	♀	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
25. <i>Ammocetes</i>	♂	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
26. <i>Ammocetes</i>	♀	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
27. <i>Ammocetes</i>	♂	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
28. <i>Ammocetes</i>	♀	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
29. <i>Ammocetes</i>	♂	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
30. <i>Ammocetes</i>	♀	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
31. <i>Ammocetes</i>	♂	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

50 Simpingizi													
media per ora	sa	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
alluvioni	0,87	1,82	1,82	5	1,7	1,5	1,63	6	1,82	1,9	1,3	1,87	7,5
inquinazione	0,45	0,60	0,52	0,8	0,7	0,7	0,61	1,72	0,62	0,50	0,64	0,8	0,75
incendio alluvioni	0,7	0,75	1,15	1,1	0,75	0,55	0,44	0,15	0,7	1,15	0,84	0,8	0,75
inquinazione	1,24	0,61	0,17	0,6	0,61	0,7	0,56	1,34	1,24	0,6	0,81	0,2	0,5
inquinazione	0,59	0,63	0,73	0,55	0,45	0,77	1,69	2,18	1,53	0,6	1,5	0,75	1,55
inquinazione	0,59	0,63	0,73	0,55	0,45	0,77	1,69	2,18	1,53	0,6	1,5	0,75	1,55

[illegible][illegible][illegible]

FOUR Seasons													
Season	off	late	mid	peak	late	peak	late	off	late	mid	peak	late	off
1990-1991	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1991-1992	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1992-1993	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1993-1994	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1994-1995	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1995-1996	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1996-1997	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1997-1998	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1998-1999	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1999-2000	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2000-2001	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2001-2002	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2002-2003	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2003-2004	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2004-2005	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2005-2006	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2006-2007	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2007-2008	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2008-2009	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2009-2010	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2010-2011	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2011-2012	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2012-2013	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2013-2014	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2014-2015	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2015-2016	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2016-2017	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2017-2018	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2018-2019	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2019-2020	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2020-2021	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2021-2022	10	15	20	25									

TRAVERSE

T1 Baia di Mela													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	2.10	2.35	4.49	4.38	4.09	3.71	3.5	1.24	0.47	0.13	0.1	0.15	27.64
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	2.10	2.35	4.49	4.38	4.09	3.71	3.5	1.24	0.47	0.13	0.1	0.15	27.64
sforzi a mare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

T2 Baia di Mancara													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0.52	0.54	1.32	0.91	0.50	0.43	0.44	0.23	0.10	0.03	0.07	0.03	5.62
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	1.40	1.33	4.45	4.87	4.26	3.58	2.32	1.48	0.27	0.19	0.13	0.19	25.30
sforzi a mare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

T3 Fiumedosa a Villanova Igea													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0.94	8.04	15.08	15.58	11.94	10.43	7.34	4.70	2.15	0.60	0.74	0.58	94.12
integrazioni	1.83	0.00	2.83	2.80	1.54	2.71	0.75	0.61	0.07	0.06	0.17	0.11	15.27
trasferimenti	5.77	4.35	19.91	19.38	14.58	11.54	8.09	5.31	2.22	0.66	0.91	0.69	109.39
sforzi a mare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

T4 Fiuminimannu a Cava Fiume													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0.57	1.12	4.13	3.87	3.72	3.71	3.84	0.98	0.45	0.18	0.17	0.45	23.34
integrazioni	1.48	0.85	0.43	1.05	1.25	1.57	1.36	2.76	5.25	5.75	5.88	2.64	31.62
trasferimenti	2.15	1.99	3.32	3.77	3.30	3.80	3.20	1.58	5.71	5.93	5.83	3.03	64.96
sforzi a mare	0.00	0.00	1.19	1.15	1.75	2.15	1.50	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	10.20

T5 Marina di Monastir													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0.97	1.75	4.35	4.14	5.73	1.77	1.75	3.97	0.43	0.19	0.18	0.45	24.35
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	0.54	0.97	2.41	2.53	2.50	2.12	1.01	3.90	0.44	0.18	0.18	0.42	14.22
sforzi a mare	0.28	0.32	1.25	1.69	3.22	1.52	1.72	5.08	0.30	0.30	0.00	0.34	9.83

T6 Fanariis													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0.43	0.48	1.15	1.22	1.06	1.23	0.43	0.18	0.05	0.00	0.00	0.03	4.39
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	0.20	0.40	0.86	0.57	0.47	1.33	0.43	0.18	0.05	0.00	0.00	0.03	3.54
sforzi a mare	0.13	0.08	0.25	0.86	0.16	1.27	0.16	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	3.27

T7 Rio S. Lucia													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0.30	0.45	1.06	1.12	0.95	1.54	0.33	0.17	0.03	0.00	0.00	0.03	5.41
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	0.25	0.43	0.71	0.77	0.63	1.24	0.35	0.17	0.03	0.00	0.00	0.03	5.03
sforzi a mare	0.12	0.27	0.35	0.34	0.32	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.42

T8 Monti Necci a Villa S. Pietro													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0.69	1.77	2.46	3.46	3.80	4.52	1.15	0.15	0.26	0.10	0.17	0.12	16.51
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	0.23	0.38	0.59	0.64	0.57	0.28	0.47	0.35	0.25	0.10	0.10	0.11	4.36
sforzi a mare	0.40	0.69	1.81	2.82	3.05	4.52	0.68	0.26	0.24	0.30	0.00	0.21	12.16

Totale Traverse													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	9.48	15.52	34.73	35.58	39.95	21.80	15.55	9.24	3.96	1.27	3.53	1.87	199.94
integrazioni	4.15	3.34	6.71	7.00	5.55	7.03	4.13	4.58	5.37	7.34	5.84	2.91	65.47
trasferimenti	12.73	19.17	45.80	45.80	35.57	31.72	17.14	12.52	13.25	9.33	8.87	4.72	230.35
sforzi a mare	0.84	1.39	3.64	6.85	10.32	11.12	2.12	0.50	0.26	0.30	0.00	0.36	38.27

JIFENZE

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,32	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
deficit	0,32	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

02 Impianto F&T													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
deficit	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

03 Impianto di potabilizzazione 2° salto													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,32	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
deficit	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

04 Distretto Isili Nord													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
deficit	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

05 Polo Industriale Serridiano													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

06 Impianto di potabilizzazione "Muri Orri"													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

07 Distretto Conari Trexera													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

08 Distretto Serreri Santuri Viamari													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

09 Impianto di potabilizzazione S. Mizia													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

010 Impianto di potabilizzazione Is. Uarrellis													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

011 Distretto S. Maria Pabillonis S. Barbara S. G.													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D12 Distretto S. Saverio Sesto San Giovanni													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,15	0,17	0,20	0,27	0,35	0,31	0,27	0,21	0,14	0,10	0,09	0,09	0,15
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D13 Impianto di polibilizzazione Donori													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	1,15	1,16	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D14 Distretto Leri													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,21	0,11	0,05	0,10	0,10	0,17	0,25	0,48	0,18	0,15	0,18	0,41	0,24
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D15 Distretto Elnas Monastero S. Sperato													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,22	0,22	0,19	0,21	0,21	0,27	0,38	1,38	2,07	3,15	2,53	0,85	0,20
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D16 Impianto di polibilizzazione S. Michele Quaranta S. Saverio S. P. Corongiu													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D17 Distretto Quartu S. Saverio													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,15	0,21	0,15	0,18	0,18	0,21	0,16	0,24	0,15	0,22	0,08	0,05	0,05
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D18 Distretto Jia													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,21	0,11	0,05	0,05	0,05	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D19 Impianto di polibilizzazione Bal. Pressa													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,13	0,28	0,25	0,28	0,25	0,25	0,25	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D20 CASIC Macerangundu													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,12	0,14	0,14	0,12	0,14	0,12	0,15	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D21 CASIC Sorigh													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D22 Acquedotto Gere													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D23 Impianto di polibilizzazione S. Saverio S. P. Corongiu													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D24 Distretto Samassi Patilinas Zeppara A.B.D.													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.05	0.12	0.12	0.13	0.15	0.24	0.37	0.69	1.55	2.64	1.58	0.51	0.22
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

D25 Distretto Ennas Monastir S. Sperone													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.23	0.12	0.08	0.09	0.05	0.15	0.34	0.51	1.64	1.18	1.62	0.41	0.57
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale domande potabili													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	9.16	9.16	9.16	9.16	9.16	9.15	9.16	9.95	10.73	10.73	10.73	9.95	116.21
deficit	0.11	0.08	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.09	0.15	0.25	0.29	0.22	1.43

Totale domande industriali													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	9.56	9.56	9.56	9.56	9.55	9.56	9.56	9.56	9.56	9.56	9.56	9.56	116.73
deficit	6.81	5.53	2.80	3.15	2.86	2.73	0.95	5.04	7.17	7.62	7.68	7.85	64.69

Totale domande irrigue													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	4.56	2.38	1.64	1.82	1.82	3.28	6.93	12.22	20.96	27.90	20.60	8.08	112.48
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SCENARIO 0

SCHEMA TIRSO

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SERBATOI

S1 Pro Oia a Badu de Calchisargos

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	3.14	0.42	1.34	1.41	1.35	1.55	2.75	6.44	5.55	0.54	0.0	0.63	7.31
integrazioni	3.35	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
volume invaso	4.51	4.40	4.83	5.58	6.72	6.83	7.75	13.94	4.71	4.53	4.42	4.35	4.31
evaporazione	3.05	0.04	0.03	0.01	0.04	0.05	0.07	0.11	0.10	0.12	0.12	0.08	0.03
trasferimenti	0.06	0.31	0.89	0.37	0.75	0.85	1.52	1.32	1.71	0.09	0.01	0.07	0.41
sfioro a mare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S2 Taloro a Govassai

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0.17	0.56	1.53	1.40	1.71	1.56	0.96	0.17	0.27	3.05	0.00	0.04	8.55
integrazioni	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
volume invaso	0.06	1.01	1.56	1.78	2.00	2.06	2.05	2.01	1.87	1.50	1.26	1.03	0.29
evaporazione	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
trasferimenti	0.45	0.45	1.05	1.28	1.61	1.70	1.06	0.65	0.49	0.41	0.40	0.35	0.00
sfioro a mare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S3 Taloro a Gursana

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0.08	2.40	7.37	6.73	8.52	7.74	4.58	2.54	1.27	3.26	3.10	3.18	42.43
integrazioni	0.15	0.37	1.54	1.75	2.00	2.16	1.19	1.56	1.25	0.09	0.00	0.00	11.56
volume invaso	17.03	13.73	16.38	20.04	21.61	23.19	23.44	21.83	14.52	13.45	13.01	12.84	0.00
evaporazione	0.08	0.07	0.05	0.06	0.01	0.11	0.13	0.10	0.13	0.12	0.20	0.13	1.50
trasferimenti	0.63	2.00	5.21	4.23	5.85	5.28	3.35	3.58	5.70	1.23	3.28	3.27	32.60
sfioro a mare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S4 Taloro a Cuccinadorza

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0.37	0.99	2.75	2.00	3.01	2.18	1.42	0.62	0.23	0.12	0.06	0.11	14.48
integrazioni	0.38	1.79	5.35	4.17	6.56	5.18	3.21	2.37	5.48	0.98	0.00	0.05	50.93
volume invaso	8.17	10.01	15.28	14.71	15.60	15.87	15.80	15.11	14.52	12.12	9.59	8.35	0.00
evaporazione	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	0.34	0.56	5.51	1.30	10.54	5.39	3.58	6.08	10.17	3.68	2.41	1.27	1.37
sfioro a mare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S5 Taloro a Gennone

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0.21	0.55	1.55	1.45	1.55	1.18	0.77	0.37	0.12	0.07	0.08	0.05	7.95
integrazioni	0.34	0.66	5.51	5.70	10.34	9.98	5.39	5.06	10.17	3.68	2.41	1.27	65.75
volume invaso	0.30	0.06	0.30	0.34	0.56	0.75	0.30	0.13	0.13	0.03	0.00	0.00	0.00
evaporazione	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	1.15	1.36	5.82	6.50	12.45	15.07	11.12	9.35	10.86	3.91	2.53	1.33	71.58
sfioro a mare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S6 Torre

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0.06	0.17	0.47	0.43	0.45	0.35	0.24	0.10	0.04	0.02	0.01	0.02	2.40
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
volume invaso	0.01	0.06	0.29	0.41	0.48	0.52	0.49	0.41	0.34	0.23	0.11	0.03	0.00
evaporazione	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	0.08	0.12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.28	0.11	0.15	0.15	0.12	0.08	0.00
sfioro a mare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S7 Tirso a Cantoniera

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	4.31	10.42	25.54	27.64	30.15	22.71	15.48	8.15	1.32	0.82	0.48	0.81	147.80
integrazioni	0.44	2.38	10.12	8.35	12.74	11.27	5.47	4.56	5.37	0.71	0.00	0.00	67.45
volume invaso	39.75	151.53	186.11	194.31	205.81	211.42	212.40	209.31	201.50	173.23	145.75	140.70	0.00
evaporazione	1.03	0.87	0.68	0.62	0.75	1.14	1.53	2.06	2.40	2.29	2.40	2.27	17.75
trasferimenti	1.73	1.06	5.85	22.05	22.24	27.23	17.53	11.75	15.17	27.02	27.21	5.71	146.03
sfioro a mare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S8 Tirso a Nuraghe Piana Antoni

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	1.41	5.30	15.52	8.45	20.15	16.30	13.57	4.90	2.34	0.63	0.32	0.41	95.01
integrazioni	3.31	1.06	5.45	22.05	32.24	27.23	17.53	11.25	15.17	27.02	27.21	5.71	146.03
volume invaso	0.00	0.50	2.74	4.63	5.98	6.68	7.02	6.45	7.11	0.00	0.00	0.00	0.00
evaporazione	0.00	0.01	0.01	0.03	0.05	0.08	0.10	0.15	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	4.64	6.86	21.82	36.38	58.38	42.75	27.23	16.61	22.77	29.76	21.51	8.56	295.47
sfioro a mare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale Serbatoi

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	7.41	20.78	59.47	59.95	67.11	51.47	32.79	15.68	5.41	2.01	1.35	1.65	327.19
integrazioni	5.21	1.48	11.31	11.51	17.92	16.96	17.23	28.66	45.54	32.50	24.25	9.80	260.95
volume invaso	66.13	181.30	220.13	242.51	258.33	267.65	268.11	262.11	242.75	205.15	178.16	181.32	0.00
evaporazione	1.26	1.07	0.65	0.67	0.99	1.53	1.75	2.13	2.97	3.53	2.94	1.92	22.38
trasferimenti	11.20	12.02	53.79	78.47	118.13	102.15	66.37	47.07	71.50	85.79	49.32	20.27	694.30
sfioro a mare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TRAVERSE

T1 Trivio a S. Vittoria													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0,75	1,16	2,18	3,21	1,67	4,19	2,34	1,39	0,32	0,14	0,11	0,27	26,33
integrazioni	4,39	1,15	17,83	35,74	49,63	41,71	25,54	1,51	22,77	29,76	21,53	3,56	278,58
trasferimenti	4,68	1,03	1,14	1,26	1,26	2,62	5,77	1,54	22,32	29,89	22,04	3,37	115,57
sfiori a mare	0,00	2,29	21,87	30,31	52,43	43,27	22,52	1,35	0,77	0,36	0,00	1,00	189,32

T2 Fluminimannu Pabillonis a S. Giovanni													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0,22	0,89	4,07	4,51	4,41	3,28	1,91	1,73	0,24	0,10	0,05	1,14	20,59
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,22	0,89	3,63	0,67	0,70	0,91	0,59	1,29	0,23	0,10	0,08	0,14	5,38
sfiori a mare	0,00	0,32	3,44	3,84	3,71	2,36	1,25	1,23	0,02	0,00	0,00	0,00	15,21

Totale Traverse													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0,97	2,05	6,25	7,72	6,08	7,45	4,25	3,12	0,56	0,23	0,22	1,35	46,91
integrazioni	4,39	3,16	17,83	35,74	49,63	41,71	25,54	1,51	22,77	29,76	21,53	3,56	278,58
trasferimenti	4,90	2,55	4,77	1,95	1,96	3,53	6,35	2,83	22,55	29,95	22,15	3,51	120,95
sfiori a mare	0,00	2,60	25,31	44,15	57,15	45,64	23,74	2,58	0,79	0,36	0,00	0,00	204,54

UTENZE

D1 Impianto di potabilizzazione Janna e' Ferru													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	4,80
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D2 ASI Ortona													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	5,27
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D3 Media Valle del Tirso													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,44	0,23	0,15	0,18	0,18	0,32	0,67	1,18	2,02	2,08	1,38	0,81	10,62
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D4 Impianto di potabilizzazione Torrei													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	3,46
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D5 Impianto di potabilizzazione Gussana													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D6 Impianto di potabilizzazione ASI Ottana													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	1,00
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D7 3° Distretto Arborea													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,23	0,12	0,08	0,09	0,09	0,06	0,34	0,41	1,04	1,05	1,02	0,40	5,68
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D8 2° Distretto Terralba I lotto													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,47	0,28	0,17	0,19	0,15	0,34	0,71	1,25	2,15	2,51	2,11	0,96	11,51
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D9 3° Distretto Terralba I lotto													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,11	0,06	0,04	0,05	0,05	0,08	0,11	0,30	0,42	0,65	0,51	0,21	2,79
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D10 Arborea nord													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	1,16	0,61	0,42	0,43	0,47	0,84	1,17	2,12	3,36	3,12	1,76	0,44	23,75
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D11 Fenosu S. Niccolò													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	3,85	5,46	0,32	2,35	0,35	0,54	1,1	2,33	2,63	2,31	4,23	1,64	27,84
deficit	3,30	5,00	0,00	2,30	0,30	0,50	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D12 Santuccino Perdalaca													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,43	0,22	0,16	0,17	0,17	0,31	0,66	1,15	1,56	2,63	1,95	0,75	10,62
deficit	0,30	0,00	0,00	0,30	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D13 Bennaxi Est													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,48	0,26	0,18	0,20	0,23	0,35	0,75	1,32	2,25	3,01	2,22	0,90	12,12
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D14 Riordino Zeddiani													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,19	0,10	0,37	0,07	0,07	0,13	0,28	0,50	0,85	1,13	0,94	0,34	4,56
deficit	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00

D15 Sinis Nord-Est													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	3,50	0,36	0,75	0,28	0,25	0,50	1,05	1,25	3,15	4,53	3,12	1,27	17,06
deficit	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00

D16 Milis													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,25	0,13	0,09	0,19	0,10	0,18	0,38	0,66	1,1	1,52	1,12	0,46	6,12
deficit	0,00	0,30	0,00	0,30	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	6,64	4,08	3,23	3,24	3,44	5,15	9,42	15,62	21,55	20,59	25,44	11,15	147,44
deficit	0,20	0,15	0,11	0,13	0,00	0,10	0,00	0,15	0,15	0,16	0,15	0,15	1,64

Totale comande potabili													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.85	0.86	0.85	0.86	0.86	0.86	0.82	0.87	0.89	0.89	0.82	0.84	0.85
deficit	0.24	0.16	0.11	0.10	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.16	0.15	0.19	0.26

Totale domande industriali													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.27
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale domande irrigue													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	5.34	2.78	1.93	2.14	2.14	0.85	0.12	14.31	24.57	32.58	24.13	9.22	131.78
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SCENARIO 0

SCHEMA NORD - OCCIDENTALE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SERBATOI

S1 Coghinas a Matzone													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	6.14	15.15	14.71	14.61	17.17	15.11	15.52	1.54	2.82	1.15	2.58	1.94	188.51
integrazioni	0.08	0.55	2.31	2.57	4.29	1.11	1.72	1.51	0.12	1.06	5.00	6.75	15.32
volume invaso	176.25	28.19	107.08	210.98	221.57	211.74	213.51	225.55	216.13	207.51	211.62	176.48	
evaporazione	1.85	1.37	0.74	0.62	0.08	0.32	1.81	2.95	3.41	2.15	1.79	2.49	26.51
trasferimenti	0.62	0.71	0.74	0.74	12.20	2.14	14.77	6.32	9.95	12.51	11.51	2.27	178.24
sfiori a mare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S2 Coghinas a Casteldoria													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	2.88	6.15	7.24	5.32	11.04	7.11	3.85	1.32	0.22	0.55	0.52	1.21	12.88
integrazioni	4.26	3.47	16.52	24.00	11.62	26.14	4.14	8.33	8.17	9.52	9.57	1.12	168.26
volume invaso	0.52	2.16	3.09	4.15	4.52	2.11	3.91	3.21	0.28	0.00	0.00	0.00	
evaporazione	0.02	0.04	0.05	0.05	0.01	0.14	0.16	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.54
trasferimenti	6.52	5.13	4.43	4.51	4.62	1.54	7.17	8.88	10.42	15.29	10.38	8.71	67.62
sfiori a mare	0.08	4.85	18.28	27.14	39.20	12.11	11.53	2.24	0.49	0.00	0.00	0.00	132.46

S3 Rio Cuga a Nuraghe Attentu													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0.13	0.54	1.15	1.36	1.33	0.75	0.42	0.26	3.12	0.07	3.26	0.97	6.01
integrazioni	0.15	1.14	2.49	1.87	1.12	0.15	0.38	0.35	0.45	2.54	2.54	0.22	4.92
volume invaso	1.30	1.12	5.80	9.42	11.54	12.85	13.41	12.40	8.00	3.35	1.17	1.13	
evaporazione	0.03	0.04	0.06	0.06	0.06	0.14	0.17	0.25	0.23	0.13	0.05	0.03	1.27
trasferimenti	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	4.75	7.12	4.83	6.39	1.38
sfiori a mare	0.00	0.00	0.00	0.25	0.53	0.54	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27

S4 Temo a Monteleone Roccadoria													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0.17	1.61	5.95	4.49	1.11	2.71	1.44	3.46	0.24	0.00	0.64	0.18	24.90
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
volume invaso	43.70	45.11	49.65	51.57	52.81	53.51	53.68	53.57	51.91	46.50	46.47	43.44	
evaporazione	0.30	0.26	0.14	0.13	0.10	0.10	0.16	0.54	0.64	0.21	0.21	0.18	2.95
trasferimenti	0.52	0.95	1.85	1.25	1.45	0.33	0.55	0.27	0.21	1.11	3.52	15.58	
sfiori a mare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51

S5 Rio Bidighinzu a Monte Ozzastru													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0.10	0.43	0.87	0.62	0.97	0.11	0.35	0.23	0.05	0.14	0.14	0.35	1.55
integrazioni	0.41	0.52	0.64	0.72	0.85	1.17	0.45	0.37	0.21	0.11	0.11	0.10	0.52
volume invaso	2.68	2.55	3.62	4.35	5.21	5.57	5.57	5.28	4.12	4.11	3.35	2.94	
evaporazione	0.05	0.04	0.03	0.03	0.05	0.07	0.09	0.13	0.14	0.15	0.13	0.16	0.39
trasferimenti	0.12	0.14	0.12	0.14	0.15	0.15	0.15	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
sfiori a mare	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S6 Rio Mannu di Padada a Monte Lerno													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0.64	0.01	0.14	1.40	3.88	2.11	0.30	1.35	0.48	0.00	0.01	0.35	26.51
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
volume invaso	29.11	29.17	19.19	18.11	41.23	42.11	42.60	41.88	34.91	34.57	31.25	29.48	
evaporazione	0.11	0.15	0.14	0.15	0.16	0.15	0.18	0.14	0.10	0.11	0.11	0.11	0.19
trasferimenti	1.10	0.15	0.82	1.30	2.78	0.53	2.37	2.15	2.35	0.74	2.85	1.51	25.26
sfiori a mare	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S7 Alto Tirso a Sos Canales													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0.15	0.23	0.51	0.68	0.59	0.14	0.27	0.11	0.04	0.01	0.01	0.01	1.18
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
volume invaso	1.78	1.82	2.01	2.19	2.55	2.11	2.76	2.65	2.48	2.29	2.08	1.90	
evaporazione	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.21
trasferimenti	0.17	0.11	0.15	0.10	0.19	0.14	0.18	0.15	0.18	0.15	0.15	0.17	0.17
sfiori a mare	0.07	0.01	0.11	0.17	0.14	0.11	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S8 Rio Bunnari Alto a Basso													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0.02	0.10	0.23	0.19	0.22	0.11	0.08	0.06	0.02	0.01	0.01	0.01	1.06
integrazioni	0.10	0.16	0.80	0.55	0.58	0.47	0.30	0.22	0.10	0.06	0.04	0.06	0.45
volume invaso	0.00	0.00	0.02	0.02	0.05	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
evaporazione	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	0.13	0.46	0.75	0.13	0.75	0.63	0.44	0.23	0.12	0.07	0.25	0.07	4.57
sfiori a mare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale Serbatoi													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	10.64	11.15	51.25	55.50	52.34	45.61	26.85	11.55	4.63	2.36	2.27	1.76	110.67
integrazioni	5.00	5.53	22.30	29.51	41.05	32.13	17.36	9.15	9.39	12.65	12.12	8.14	208.46
volume invaso	255.50	274.44	305.06	329.25	344.70	352.15	352.81	352.36	322.44	290.04	267.92	255.38	
evaporazione	2.29	1.98	1.19	1.17	1.15	1.12	1.91	2.42	4.33	6.11	5.14	3.74	55.13
trasferimenti	13.78	13.82	21.16	23.23	44.54	17.52	67.74	23.65	29.92	38.30	33.41	27.16	241.66
sfiori a mare	0.15	4.87	18.82	29.37	41.56	30.30	12.10	1.15	0.49	0.00	0.00	0.00	132.46

TRAVERSE

T1 Mannu alla Crocea													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,57	2,30	4,98	4,67	5,65	3,35	1,10	1,17	0,59	0,30	0,20	0,30	25,67
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,02	0,24	0,18	0,24	0,02	0,00	0,30	0,00	0,00	3,68
trasferimenti	0,25	0,36	0,37	0,37	0,34	0,36	0,37	0,34	0,25	0,18	0,14	0,14	3,47
sfiori a mare	0,37	1,94	4,53	4,33	5,55	3,13	0,71	0,80	0,25	0,12	0,06	0,17	22,08

T2 Rio Mascari													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,14	0,45	0,96	0,94	1,13	0,67	0,40	0,23	0,10	0,06	0,04	0,06	5,16
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40
trasferimenti	0,10	0,36	0,60	0,55	0,56	0,49	0,37	0,22	0,10	0,06	0,04	0,06	3,48
sfiori a mare	0,00	0,09	0,36	0,39	0,37	0,18	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,70

T3 Mannu di Mores a Ponte Valenti													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,34	1,46	2,71	2,51	2,92	2,37	1,27	0,56	0,27	0,03	0,02	0,16	14,31
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60
trasferimenti	0,34	1,46	2,71	2,51	2,92	2,37	1,27	0,56	0,27	0,03	0,02	0,16	14,31
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

T4 Rio Sette Orlas a Scala Manna													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,10	0,43	0,91	0,86	1,06	0,63	0,37	0,21	0,06	0,06	0,04	0,06	4,67
integrazioni	0,00	0,52	1,38	1,00	0,94	0,26	0,11	0,35	0,22	2,46	2,58	0,14	9,65
trasferimenti	0,10	0,55	2,29	1,60	1,45	0,61	0,30	0,26	0,41	2,52	2,62	0,19	12,31
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,26	0,44	0,31	0,17	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20

T5 Rio Badde de Jana													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,06	0,19	0,40	0,37	0,47	0,28	0,17	0,10	0,04	0,03	0,00	0,02	2,14
integrazioni	0,10	0,35	2,29	1,60	1,46	0,51	0,30	0,25	0,41	2,52	2,62	0,19	12,31
trasferimenti	0,15	1,14	2,29	1,37	1,72	0,75	0,36	0,35	0,45	2,54	2,64	0,27	14,47
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,10	0,27	0,17	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54

Totale Traverse													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	1,13	4,83	9,86	9,35	11,13	7,21	3,17	2,21	1,00	0,47	0,31	0,61	52,21
integrazioni	0,10	1,47	3,67	2,50	2,54	1,07	0,49	0,33	0,70	4,98	5,20	0,33	25,51
trasferimenti	0,95	4,27	8,66	5,91	8,60	4,49	2,42	1,12	1,47	5,33	5,46	0,82	49,58
sfiori a mare	0,35	2,02	4,90	5,08	6,77	3,78	1,17	0,82	0,25	0,12	0,06	0,12	25,33

UTENZE

D1 Bassa Valle dei Coghinas													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,5	0,3	0,18	0,26	0,26	0,37	0,35	1,37	2,35	3,13	3,37	0,54	13,62
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D2													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D3 Impianto di potabilizzazione Lu Bagnu-Perungas-La Giacca													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2,40
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D4 Polo Industriale Porto Torres													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	23,16
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D5 Polo Industriale Sassari Pedia Niedda													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	2,13
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D6 Impianto di potabilizzazione Truncu Reale													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	2,45	2,45	2,45	2,45	2,05	23,00
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D7 Impianto di potabilizzazione Bidighinzu													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	8,64
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D8 Distretto Nurra													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	1,48	0,72	0,32	0,53	0,58	1,00	1,24	1,96	5,78	3,03	6,67	2,17	96,42
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D9 Impianto di potabilizzazione N° 2 Tema													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	4,50
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D10 Distretto Cuvabari													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,53	0,28	0,14	0,21	0,21	0,38	0,6	1,42	2,44	2,25	2,40	2,98	1,35
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D11 Impianto di potabilizzazione Monte Lerno													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0.45	0.49	0.45	0.49	0.49	0.45	0.45	0.49	0.45	0.49	0.49	0.49	5.88
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

D12 Impianto di potabilizzazione Monte Agnese													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.95	0.98	0.95	0.95	0.88	9.80
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

D13 Impianto di potabilizzazione Sos Canales													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	2.25
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

D14 Polo Industriale Alghero S. Marco													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	2.10
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

D15 Impianto di potabilizzazione Badesi													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.28	0.50	0.50	0.50	0.25	2.40
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

D16 Impianto di potabilizzazione Schema Perfugas													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

D17 Distretto Perfugas													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale domande potabili													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	4 43	4 43	4 43	4 43	4 43	4 43	4 43	5 18	5 93	5 93	5 93	5 18	58 17
deficit	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00

Totale domande industriali													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	2 28	2 28	2 28	2 28	2 28	2 28	2 28	2 28	2 28	2 28	2 28	2 28	27 36
deficit	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00

Totale domande irrigue													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	2 90	1 51	1 05	1 16	1 16	2 08	4 42	7 79	10 37	17 75	13 13	5 34	71 71
deficit	3 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SCENARIO 0

SCHEMA LENI

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SERBATOI

S1 Rio Leni a Vortì Arbus													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0.47	1.67	2.47	2.67	2.22	1.67	1.04	0.88	0.21	0.17	0.08	0.11	13.75
infiltrazioni	0.00	0.19	0.31	0.35	0.26	0.19	0.06	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43
volume invasato	11.07	12.51	14.49	16.06	16.86	17.42	17.44	16.97	15.51	15.20	11.89	11.08	
evaporazione	0.08	0.07	0.05	0.05	0.06	0.06	0.11	0.16	0.18	0.23	0.19	0.12	1.42
trasferimenti	0.52	0.31	0.23	0.22	0.23	0.33	0.37	0.30	1.49	1.55	1.50	0.75	8.98
sforzi a mare	0.00	0.04	0.47	1.18	1.29	1.08	0.40	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	4.99

Totale Serbatoi													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0.47	1.67	2.47	2.67	2.22	1.67	1.04	0.88	0.21	0.17	0.08	0.11	13.75
infiltrazioni	0.00	0.19	0.31	0.35	0.26	0.19	0.06	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43
volume invasato	11.07	12.51	14.49	16.06	16.86	17.42	17.44	16.97	15.51	15.20	11.89	11.08	
evaporazione	0.08	0.07	0.05	0.05	0.06	0.06	0.11	0.16	0.18	0.23	0.19	0.12	1.42
trasferimenti	0.52	0.31	0.23	0.22	0.23	0.33	0.37	0.30	1.49	1.55	1.50	0.75	8.98
sforzi a mare	0.00	0.04	0.47	1.18	1.29	1.08	0.40	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	4.99

TRAVERSE

I1 Cannisara a Punta Cannisara													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0.16	0.35	0.52	0.57	0.47	0.35	0.22	0.19	0.04	0.03	0.01	0.02	2.91
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	0.10	0.35	0.52	0.57	0.47	0.35	0.22	0.19	0.04	0.03	0.01	0.02	2.91
sfiori a mare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale Traverse													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0.16	0.35	0.52	0.57	0.47	0.35	0.22	0.19	0.04	0.03	0.01	0.02	2.91
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	0.16	0.35	0.52	0.57	0.47	0.35	0.22	0.19	0.04	0.03	0.01	0.02	2.91
sfiori a mare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

UTENZE

D1 Impianto di potabilizzazione Villaciro Schenli n. 37-38

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
deficit	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00

D2 Polo Industriale ZIR Villaciro

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,06
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D3 Alto Leni

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,28	0,16	0,06	0,16	0,16	0,19	0,32	0,50	1,19	1,59	1,17	0,48	0,47
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,60	0,47	0,41	0,44	0,44	0,52	0,73	1,03	1,53	1,93	1,51	0,87	0,45
deficit	0,30	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domanda polare													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.29	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale domande industriali													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale domande irrigue													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.25	0.14	0.09	0.10	0.10	0.15	0.32	0.70	1.19	1.59	1.17	0.48	0.41
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SCENARIO 0

SCHEMA CEDRINO

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SERBATOI

S1 Cedrino a Pedra e' Olhori												
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set
afflussi	9.35	9.51	9.19	16.00	18.92	16.89	8.23	5.65	2.04	0.90	0.69	0.80
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
volume invaso	9.25	11.49	13.83	15.15	15.63	15.71	15.68	15.33	13.54	10.15	7.64	5.97
evaporazione	0.13	0.12	0.10	0.08	0.11	0.15	0.18	0.29	0.31	0.34	0.25	0.15
trasferimenti	0.69	0.41	0.32	0.34	0.34	0.53	0.99	1.90	3.04	3.92	3.00	1.31
sforzi a mare	6.01	5.63	5.43	14.25	18.00	16.12	7.09	3.93	0.48	0.00	0.00	0.00

Totale Serbatoi												
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set
afflussi	9.05	9.51	9.19	16.00	18.92	16.89	8.23	5.65	2.04	0.90	0.69	0.80
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
volume invaso	9.25	11.49	13.83	15.15	15.63	15.71	15.68	15.33	13.54	10.15	7.64	5.97
evaporazione	0.13	0.12	0.10	0.08	0.11	0.15	0.18	0.29	0.31	0.34	0.25	0.15
trasferimenti	0.69	0.41	0.32	0.34	0.34	0.53	0.99	1.90	3.04	3.92	3.00	1.31
sforzi a mare	6.01	5.63	5.43	14.25	18.00	16.12	7.09	3.93	0.48	0.00	0.00	0.00

UTENZE

D8 Impianti di potabilizzazione Gattelli													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 25	0 38	0 38	0 38	0 25	0 43
deficit	0 00	0 30	0 30	0 30	0 00	0 30	0 00	0 30	0 00	0 00	0 00	0 30	0 30

D8 Distretto Marrer - Isalle - Sologno													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0 58	0 30	0 21	0 22	0 21	0 42	0 38	1 55	2 56	3 14	2 52	1 06	14 29
deficit	0 00	0 30	0 00	0 30	0 00	0 30	0 00	0 00	0 30	0 00	0 00	0 30	0 30

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0 00	0 41	0 32	0 34	0 34	0 53	0 59	1 00	3 34	3 02	3 30	1 31	15 68
deficit	0 00	0 00	0 00	0 30	0 00	0 30	0 00	0 00	0 30	0 00	0 30	0 00	0 00

Totale domande potabili													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,38	0,38	0,38	0,25	2,40
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande industriali													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande irrigue													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,58	0,30	0,21	0,25	0,23	0,42	0,89	1,52	2,55	3,54	2,52	1,00	14,29
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SCENARIO 0

SCHEMA CIXERRI

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SERBATOI

S1 Bellicera Lago Monteponi													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,35	0,02	0,15	0,19	0,16	0,14	0,07	0,53	0,01	0,30	0,32	0,25	2,35
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
volume invaso	0,35	0,02	0,15	0,19	0,16	0,14	0,07	0,53	0,01	0,30	0,32	0,25	2,35
evaporazione	0,35	0,02	0,15	0,19	0,16	0,14	0,07	0,53	0,01	0,30	0,32	0,25	2,35
trasferimenti	0,35	0,02	0,15	0,19	0,16	0,14	0,07	0,53	0,01	0,30	0,32	0,25	2,35
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

S2 Rio Canonica a Punta Genneta													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,23	0,33	0,04	0,89	0,75	0,61	0,29	0,13	0,04	0,39	0,30	0,02	2,72
integrazioni	0,26	0,40	0,09	0,65	0,57	0,50	0,34	0,23	0,09	0,32	0,31	0,04	2,92
volume invaso	0,64	0,06	0,07	0,89	0,49	0,71	0,67	0,38	0,29	0,82	0,06	0,60	5,44
evaporazione	0,06	0,34	0,03	0,33	0,34	0,36	0,67	0,13	0,12	0,15	0,13	0,04	0,50
trasferimenti	0,37	0,33	0,37	0,32	0,32	0,35	0,41	0,53	0,66	0,78	0,55	0,44	5,44
sfiori a mare	0,00	0,00	0,10	0,39	0,45	0,43	0,28	0,34	0,03	0,30	0,30	0,00	1,58

S3 Rio de Su Casteddu a Medau Zimilis													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,16	0,19	0,42	0,44	0,39	0,53	0,15	0,37	0,02	0,00	0,30	0,01	2,17
integrazioni	0,05	0,06	0,12	0,08	0,06	0,06	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,01	0,53
volume invaso	2,37	2,54	2,95	3,19	1,57	3,48	3,46	3,35	3,07	2,68	2,38	2,26	27,63
evaporazione	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,34	0,05	0,37	0,08	0,13	0,08	0,05	0,63
trasferimenti	0,35	0,03	0,02	0,02	0,02	0,37	0,37	0,13	0,22	0,29	0,22	0,06	1,9
sfiori a mare	0,31	0,05	0,08	0,23	0,23	0,20	0,59	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50

Totale Serbatoi													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,43	0,59	1,44	1,53	1,70	1,38	0,61	0,27	0,06	0,31	0,30	0,02	7,21
integrazioni	0,31	0,47	0,81	0,72	0,64	0,55	0,39	0,25	0,09	0,32	0,31	0,04	4,35
volume invaso	0,01	10,50	12,02	13,06	10,77	14,15	14,19	13,72	12,80	11,50	13,44	5,86	115,2
evaporazione	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,13	0,37	0,17	0,20	0,25	0,21	0,14	1,52
trasferimenti	0,47	0,43	0,62	0,53	0,50	0,52	0,55	0,65	0,89	1,09	0,87	0,33	7,53
sfiori a mare	0,01	0,03	0,19	0,62	0,68	0,50	0,33	0,35	0,03	0,30	0,30	0,00	2,40

TRAVERSE

T1 S. Giovanni a Monte Cardinali													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,38	0,49	1,24	1,37	1,13	0,95	0,45	0,29	0,06	0,01	0,00	0,03	6,34
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,18	0,36	0,32	0,33	0,31	0,21	0,15	0,05	0,01	0,01	0,00	0,03	2,15
sfiori a mare	0,21	0,24	0,66	1,04	0,82	0,56	0,21	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	4,15

T2 Spirito Santo													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,05	0,07	0,12	0,13	0,12	0,09	0,07	0,05	0,02	0,01	0,01	0,01	0,34
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,03	0,07	0,12	0,13	0,10	0,06	0,07	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,32
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02

T3 Rio Sa Schinace Sa Stola													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,07	0,06	0,19	0,20	0,18	0,15	0,07	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01	1,01
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,05	0,06	0,12	0,08	0,06	0,06	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,33
sfiori a mare	0,01	0,02	0,07	0,12	0,12	0,09	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42

Totale Traverse													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,43	0,62	1,56	1,70	1,43	1,20	0,67	0,36	0,09	0,02	0,01	0,05	8,36
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,25	0,39	0,53	0,53	0,47	0,42	0,32	0,24	0,05	0,02	0,01	0,05	2,43
sfiori a mare	0,22	0,25	0,53	1,17	0,95	0,77	0,26	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	4,52

UTENZE

D1 Impianto di potabilizzazione Punta Dennaia

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

D2 Polo industriale ZIR Iglesias

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

D3 Distretto Iglesias - S. Giovanni

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.08	0.04	0.03	0.03	0.03	0.06	0.12	0.22	0.37	0.50	0.37	0.15	0.00
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

D4 Distretto Siliqua

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.00	0.03	0.13	0.32	0.28	0.22	0.08	0.00
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TOTALE UTENZE

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.41	0.35	0.33	0.34	0.34	0.32	0.40	0.63	0.96	1.06	0.87	0.52	0.24
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale domande petrolifere													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale domande industriali													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale domande irrigue													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.13	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.15	0.59	0.75	0.59	0.24	0.18
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SCENARIO 0

SCHEMA POSADA

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SERBATOI

St. Pasada a Maccherinis

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	3.52	5.19	16.96	16.35	12.86	13.73	8.08	4.55	1.57	0.26	0.23	0.31	91.70
infiltrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
volume invaso	16.03	18.43	21.95	23.87	24.11	24.36	24.35	23.83	22.15	18.52	16.13	14.91	4.52
evaporazione	0.29	0.25	0.20	0.18	0.21	0.22	0.37	0.57	0.65	0.79	0.88	0.43	1.52
trasferimenti	0.66	0.49	0.43	0.44	0.44	0.56	0.86	1.43	2.28	2.85	2.22	1.15	13.76
alberi a mare	1.50	6.08	12.82	14.24	15.51	12.59	6.86	3.07	0.33	0.00	0.00	0.30	73.61

Totale Serbatoi

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	3.52	5.19	16.96	16.35	12.86	13.73	8.08	4.55	1.57	0.26	0.23	0.31	91.70
infiltrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
volume invaso	15.07	18.43	21.95	23.87	24.11	24.36	24.35	23.83	22.15	18.52	16.13	14.91	4.52
evaporazione	0.29	0.25	0.20	0.18	0.21	0.22	0.37	0.57	0.65	0.79	0.88	0.43	1.52
trasferimenti	0.66	0.49	0.43	0.44	0.44	0.56	0.86	1.43	2.28	2.85	2.22	1.15	13.76
alberi a mare	1.50	6.08	12.82	14.24	15.51	12.59	6.86	3.07	0.33	0.00	0.00	0.30	73.61

TRAVERSE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

UTENZE

D1 Impianti di potabilizzazione schema n° 11

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,59	0,39	0,20	0,20	0,30	0,39	0,16	0,43	0,56	0,56	0,56	0,93	1,50
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D2 Distretto Sinscola - Posada - Torpè

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,37	0,19	0,14	0,15	0,15	0,27	0,37	0,00	1,72	2,25	1,69	0,69	0,22
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	3,57	0,49	0,43	0,44	0,44	0,56	0,86	1,43	2,28	2,85	2,25	1,11	13,42
deficit	3,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande potabili													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.36	0.30	0.30	0.15	0.50	0.30	0.30	0.43	0.55	0.55	0.56	0.43	0.50
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale domande industriali													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale domande irrigue													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.37	0.10	0.14	0.15	0.15	0.27	0.57	1.50	1.72	2.29	1.69	0.69	0.22
deficit	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SCENARIO 0

SCHEMA SULCIS

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SERBATOI

Sist. di Palmas e Monti Pranu													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	1,05	2,64	4,84	5,14	5,51	4,95	2,19	1,43	0,51	0,21	0,22	0,25	1,18
integrazioni	0,13	0,16	0,24	0,25	0,25	0,25	0,18	0,15	0,07	0,03	0,03	0,04	0,09
volume irrigato	33,09	34,63	37,52	40,23	42,11	43,14	43,00	42,00	40,12	37,46	35,11	33,55	31,79
evaporazione	0,54	0,44	0,32	0,29	0,35	0,53	0,55	0,55	1,13	1,42	1,25	0,83	0,64
trasferimenti	0,80	0,71	0,59	0,57	0,50	0,62	0,80	1,07	1,36	1,48	1,35	1,02	1,09
sfioro a mare	0,00	0,10	0,43	1,52	4,23	3,33	1,39	0,52	0,01	0,00	0,00	0,00	13,72

Totale Serbatoi													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	1,05	2,64	4,84	5,14	5,51	4,95	2,19	1,43	0,51	0,21	0,22	0,25	1,18
integrazioni	0,10	0,16	0,24	0,25	0,25	0,25	0,18	0,15	0,07	0,03	0,03	0,04	0,09
volume irrigato	33,09	34,63	37,52	40,23	42,11	43,14	43,00	42,00	40,12	37,46	35,11	33,55	31,79
evaporazione	0,54	0,44	0,32	0,29	0,35	0,53	0,55	0,55	1,13	1,42	1,25	0,83	0,64
trasferimenti	0,80	0,71	0,59	0,57	0,50	0,62	0,80	1,07	1,36	1,48	1,35	1,02	1,09
sfioro a mare	0,00	0,10	0,43	1,52	4,23	3,33	1,39	0,52	0,01	0,00	0,00	0,00	13,72

TRAVERSE

T1 Fiumenilepico a Fiumenizido												
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set
afflussi	0.14	0.39	0.72	0.96	1.01	0.73	0.11	0.21	0.07	0.03	0.03	0.04
infiltrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	0.13	0.25	0.43	0.47	0.43	0.46	0.25	0.17	0.07	0.03	0.03	0.04
sfion a mare	0.01	0.14	0.30	0.51	0.58	0.27	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale Traverse												
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set
afflussi	0.14	0.39	0.72	0.98	1.01	0.73	0.23	0.21	0.07	0.03	0.03	0.04
infiltrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	0.13	0.25	0.43	0.47	0.43	0.46	0.25	0.17	0.07	0.03	0.03	0.04
sfion a mare	0.01	0.14	0.30	0.51	0.58	0.27	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00

UTENZE

D1 Distretto Triliss

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,04	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,05	0,10	0,17	0,23	0,17	0,67	0,54
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D2 Distretto Giba

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,07	0,12	0,20	0,27	0,20	0,05	1,08
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D3 Impianto di potabilizzazione S. Giovanni suergiu - S. Antioco

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,43	0,55	0,55	0,55	0,43	4,70
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D4 Polo industriale Portovesme

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	5,28
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande potabili													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,11	0,51	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,43	0,55	0,55	0,47	0,43	0,70
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande industriali													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,47
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande irrigue													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,08	0,04	0,03	0,03	0,03	0,06	0,12	0,22	0,37	0,49	0,35	0,15	1,98
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SCENARIO 0

SCHEMA GALLURA

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SERBATOI

St. Liscia e Punta Celamaia													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	1.03	4.35	5.32	8.61	9.02	7.36	4.15	2.79	0.83	0.14	0.12	0.15	46.93
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
volumi invasiati	63.37	63.12	67.63	72.23	76.56	75.33	75.32	79.11	74.65	73.13	65.78	62.46	
evaporazione	0.39	0.32	0.23	0.21	0.26	0.25	0.12	0.13	0.2	1.04	0.92	0.60	5.34
trasferimenti sotto a mare	2.34	2.28	2.24	2.23	2.24	2.26	2.34	2.87	3.46	9.64	3.52	2.86	32.31
	0.00	0.00	0.4	1.56	1.79	2.1	0.6	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	8.28

Totale Serbatoi													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	1.63	4.35	5.32	8.61	9.02	7.36	4.15	2.79	0.83	0.14	0.12	0.15	46.93
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
volumi invasiati	61.37	63.12	67.63	72.23	76.56	75.33	75.32	79.11	74.65	73.13	65.78	62.46	
evaporazione	0.39	0.32	0.23	0.21	0.26	0.25	0.12	0.13	0.2	1.04	0.92	0.60	5.34
trasferimenti sotto a mare	2.34	2.28	2.24	2.23	2.24	2.26	2.34	2.87	3.46	9.64	3.52	2.86	32.31
	0.00	0.00	0.4	1.56	1.79	2.1	0.6	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	8.28

TRAVERSE

T1 Padrongianu Traversa Sa Castanza													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	2.12	5.57	10.19	13.17	10.58	8.74	5.12	2.92	1.07	0.17	0.14	0.20	57.09
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	0.07	0.09	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.09	0.05	0.04	0.05	1.10
sfiori a mare	2.19	5.48	10.07	13.04	10.46	8.61	5.01	2.81	0.99	0.12	0.10	0.15	55.99

Totale Traverse													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	2.22	5.57	10.19	13.17	10.58	8.74	5.12	2.92	1.07	0.17	0.14	0.20	57.09
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	0.07	0.09	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.09	0.05	0.04	0.05	1.10
sfiori a mare	2.15	5.48	10.07	13.04	10.46	8.61	5.01	2.81	0.98	0.12	0.13	0.15	55.99

UTENZE

D1 Impianto di potabilizzazione Vignola 1 - Isola 2 - Simeona 3

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,58	3,00	3,00	3,00	2,58	29,22
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D2 Distretto Arzachena

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,07	0,11	0,20	0,26	0,19	0,08	1,05
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D3 Polo Industriale ZIR Olbia

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	2,12
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D4 Distretto Olbia

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,06	0,11	0,19	0,26	0,19	0,08	1,03
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande potabili													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	2 15	2 15	2 15	2 15	2 15	2 15	2 15	2 58	3 03	3 00	3 00	2 58	29 22
deficit	3 30	3 30	0 00	0 00	0 00	0 00	3 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00

Totale domande industriali													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	2 10
deficit	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00

Totale domande irrigue													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0 06	0 04	0 03	0 03	0 03	0 06	0 11	0 23	0 39	0 52	0 38	0 16	2 06
deficit	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00

SCENARIO 0

SCHEMA ORIENTALE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SERBATOI

S1 S. Maria d'Erba													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	1,68	1,50	2,10	2,12	2,58	3,21	2,48	0,90	0,06	0,12	2,28	0,39	19,41
integrazioni	1,10	1,10	1,10	2,50	1,10	1,10	1,10	1,10	0,50	0,10	0,10	0,10	12,10
volume invaso	41,45	43,21	43,16	51,15	57,71	72,12	72,95	54,34	52,52	46,75	42,75	46,12	
evaporazione	0,26	0,21	0,16	0,14	0,17	0,21	0,32	0,47	0,54	0,66	0,58	0,38	4,13
trasferimenti	1,34	1,00	0,93	1,11	1,10	1,10	1,10	1,10	0,50	0,10	0,10	0,10	24,55
sfioro a mare	0,24	0,06	0,87	1,55	1,77	1,57	0,21	0,02	0,06	0,00	0,00	0,00	8,49

S2 Rio S. Teodoro a S. Lucia													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	1,17	1,28	1,84	1,29	1,54	1,40	0,62	0,38	0,18	0,16	0,07	0,11	9,83
integrazioni	0,08	0,41	0,37	0,45	0,47	0,71	1,38	1,03	1,02	2,46	3,40	1,38	16,11
volume invaso	0,43	0,97	1,57	1,93	2,51	3,14	2,51	1,67	1,12	0,00	0,00	0,00	
evaporazione	0,07	0,02	0,02	0,04	0,02	0,04	0,05	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,24
trasferimenti	0,64	0,48	0,35	0,33	0,39	0,63	1,23	2,10	2,54	4,68	3,48	1,47	19,58
sfioro a mare	0,01	0,05	1,25	0,58	1,02	1,10	0,45	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	6,18

Totale Serbatoi													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	2,87	3,24	5,34	4,41	4,43	4,75	2,11	1,31	0,24	0,22	0,16	0,23	29,24
integrazioni	1,18	2,12	3,88	3,13	2,64	2,11	2,62	2,46	2,53	4,55	3,54	1,56	33,26
volume invaso	41,92	44,18	49,73	53,08	56,66	57,13	57,27	56,20	52,43	46,75	42,75	46,12	
evaporazione	0,27	0,23	0,18	0,18	0,20	0,25	0,35	0,52	0,55	0,68	0,58	0,38	4,41
trasferimenti	2,18	1,53	1,39	1,50	1,52	1,85	2,81	3,63	5,09	7,62	3,53	1,47	43,90
sfioro a mare	0,90	0,32	2,10	2,53	2,79	2,67	0,67	0,49	0,06	0,00	0,00	0,00	14,67

TRAVERSE

T1 Bau e Mela													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	2,16	2,35	4,49	4,38	4,56	3,70	3,95	1,74	0,47	0,15	0,11	0,15	24,84
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,56	1,31	2,78	1,99	1,48	1,12	0,25	0,15	0,47	0,15	0,11	0,16	12,87
sforzi a mare	1,26	1,04	1,71	2,39	2,51	2,57	3,76	0,58	0,52	0,50	0,00	0,00	11,87

T2 Bau e Mandara													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0,52	0,54	1,00	0,91	0,90	0,80	0,44	0,27	0,10	0,03	0,02	0,03	0,68
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	1,13	1,71	3,51	2,68	2,17	1,60	1,54	0,43	0,55	0,18	0,13	0,19	12,13
sforzi a mare	0,52	0,54	0,28	0,22	0,91	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42

Totale Traverse													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	2,62	2,90	5,51	4,92	4,92	4,58	2,39	1,51	0,57	0,18	0,13	0,19	25,52
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	2,01	3,03	6,29	4,68	3,65	2,93	2,04	0,58	0,64	0,15	0,24	0,35	25,00
sforzi a mare	1,52	1,19	1,93	2,31	2,75	2,93	3,76	0,58	0,52	0,50	0,00	0,00	13,29

UTENZE

C* Impianto di potabilizzazione Villagrande (schemi n.24-26-28) - Mattu - Zinnigas

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,36	0,40	0,46	0,40	0,35	4,22
deficit	0,30	0,30	0,30	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,60	0,30	0,00	0,00	0,00

D2 Polo Industriale Arbatax

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	1,06
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D3 Integrazione Acquedotti Sarcidano

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	4,00
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D4 Distretto Tortolì

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,54	0,33	0,73	0,76	0,76	0,46	0,58	0,77	2,36	3,93	2,00	1,18	15,95
deficit	0,30	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D5 Distretto Sea Tonnari

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,11	0,26	0,04	0,04	0,04	0,08	0,15	0,23	0,50	0,66	0,41	0,20	2,67
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande potabili													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,84	0,56	0,66	0,66	0,32	0,55	0,66	0,70	0,73	0,73	0,73	0,73	0,22
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande industriali													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande irrigue													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,75	0,39	0,27	0,30	0,30	0,54	1,14	2,01	3,45	4,59	3,39	1,38	0,52
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SCENARIO 3

SCHEMA FLUMENDOSA – CAMPIDANO

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

IRIVERSE

T1 Riva - Mezzano													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
affluenza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
integrazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
flussi a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

T2 Riva - Mandria													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
affluenza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
integrazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
flussi a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

T3 Fiumedossa e Villagratiello													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
affluenza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
integrazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
flussi a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

T4 Fiumedossa e Casa Fiume													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
affluenza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
integrazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
flussi a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

T5 Murru e Montastre													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
affluenza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
integrazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
flussi a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

T6 Sardinia													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
affluenza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
integrazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
flussi a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

T7 Riva 5 - Bocca													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
affluenza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
integrazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
flussi a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

T8 Monte Sordani e S. S. Pietro													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
affluenza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
integrazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
flussi a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

T9 S. S. Pietro													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
affluenza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
integrazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
flussi a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

T10 S. S. Pietro													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
affluenza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
integrazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
flussi a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

UTENZE

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
deficit	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

D2 Impianto elettrico ENEL													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
deficit	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

D3 Impianto di potabilizzazione 2° salto													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
deficit	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

D4 Distretto Is-II Nord													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
deficit	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

D5 Polo Industriale Sarcidiana													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
deficit	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

D6 Impianto di potabilizzazione 4° salto 3° salto													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
deficit	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

D7 Distretto Omeria - Rexeria													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
deficit	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

D8 Distretto Serreri - Santoni - S. Maria													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
deficit	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

D9 Impianto di potabilizzazione S. Maria													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
deficit	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

D10 Impianto di potabilizzazione Is Barreccas													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
deficit	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

D11 Distretto Sarraggi - Patagoni - Zappara - D. D.													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
deficit	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

D12 Distretto Villaggio Sanantonio													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
temperatura	8,17	7,19	5,6	7,15	9,73	12,2	19	27	31	34	30	27	21,1
precipitazioni	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00

D13 Impianto di potabilizzazione Carbon													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
temperatura	13,1	13,1	12	13,1	15,1	17,1	19	21	24	28	31	34	36,2
precipitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D14 Distretto Leni													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
temperatura	9,23	8,13	6,1	7,1	9,11	12,1	15,1	18,1	21,1	24	27	30,1	33,1
precipitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D15 Distretto Zonas Monastio S. Saverio													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
temperatura	8,54	7,23	5,23	7,2	9,22	12,2	15,2	18,2	21,2	24,2	27,2	30,2	33,2
precipitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D16 Impianto di potabilizzazione S. Michele Quarto Selargius S. P. Corongiu													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
temperatura	14,55	14,55	14,55	14,55	14,55	14,55	15,55	16,55	17,55	18,55	19,55	20,55	21,55
precipitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D17 Distretto Quarto Selargius													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
temperatura	9,15	7,15	6,15	8,15	10,15	12,15	14,15	16,15	18,15	20,15	22,15	24,15	26,15
precipitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D18 Distretto Ula													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
temperatura	11,12	10,12	9,12	10,12	11,12	12,12	13,12	14,12	15,12	16,12	17,12	18,12	19,12
precipitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D19 Impianto di potabilizzazione Bau Pressu													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
temperatura	12,15	11,15	10,15	11,15	12,15	13,15	14,15	15,15	16,15	17,15	18,15	19,15	20,15
precipitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D20 CAS-C Macchianeddu													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
temperatura	11,14	10,14	9,14	10,14	11,14	12,14	13,14	14,14	15,14	16,14	17,14	18,14	19,14
precipitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D21 CAS-C Spighi													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
temperatura	9,15	8,15	7,15	8,15	9,15	10,15	11,15	12,15	13,15	14,15	15,15	16,15	17,15
precipitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D22 Acquedotto Serrei													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
temperatura	10,12	9,12	8,12	9,12	10,12	11,12	12,12	13,12	14,12	15,12	16,12	17,12	18,12
precipitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D23 Impianto di potabilizzazione Sarrabus													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
temperatura	11,12	10,12	9,12	10,12	11,12	12,12	13,12	14,12	15,12	16,12	17,12	18,12	19,12
precipitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

024 Distretto Sassari - Pabillonis Zappara A B C													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.43	0.22	0.15	0.27	0.17	0.11	0.55	0.11	0.17	2.52	0.34	0.24	0.19
deficit	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

025 Distretto E mas Monastir S. Sperate													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.24	0.12	0.09	0.10	0.10	0.17	0.16	0.34	0.10	1.46	1.36	0.44	0.28
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale domande potabili													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	7.82	7.82	7.82	7.82	7.82	7.82	7.82	8.50	9.37	9.37	9.37	8.50	100.06
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale domande industriali													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	114.75
deficit	0.00	0.42	2.69	2.58	2.15	2.40	3.08	4.91	5.52	5.51	6.75	7.25	55.15

Totale domande irrigue													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	5.34	2.09	2.00	2.22	2.37	4.00	8.42	12.86	21.56	33.93	25.05	10.19	136.90
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SCENARIO 3

SCHEMA TIRSO

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

TRAVERSE

F1 Fiuminanzzu Pabillon s a S. Giovanni													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0.29	1.16	5.12	8.51	5.57	4.19	2.34	1.15	1.32	0.14	0.15	0.21	26.00
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	0.74	0.47	0.78	0.54	0.55	0.80	0.66	0.27	0.27	0.12	0.11	0.11	5.77
sfioro a mare	0.05	0.59	2.40	1.94	4.54	3.35	1.68	0.51	0.07	0.00	0.02	0.02	20.00

T2 Rio Mogoro a S. Vittoria													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0.22	0.69	4.37	4.51	4.41	1.28	1.91	2.75	0.24	0.10	0.09	0.11	20.58
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	0.31	0.52	1.12	1.14	1.08	1.05	0.74	0.27	0.22	0.05	0.08	0.11	6.66
sfioro a mare	0.51	0.36	2.34	1.37	0.34	2.23	1.18	0.25	0.03	0.00	0.01	0.01	13.73

Totale Traverse													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0.51	2.05	9.25	13.02	10.08	7.46	4.25	3.90	0.56	0.24	0.24	0.32	46.61
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	0.44	1.00	1.90	1.36	1.61	1.35	1.40	0.53	0.49	0.17	0.19	0.22	12.68
sfioro a mare	0.07	1.06	7.35	5.35	4.87	5.58	2.85	0.77	0.10	0.00	0.03	0.03	34.33

UTENZE

D1 Impianto di potabilizzazione Janna e Turre													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D2 ASI Ottana													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D3 Media Valle del Tirso													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D4 Impianto di potabilizzazione Corra													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
deficit	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

D5 Impianto di potabilizzazione Gusana													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D6 Impianto di potabilizzazione ASI Ottana													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D7 3° Distretto Arcore													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D8 2° Distretto Terralba - Iolito													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D9 1° Distretto Terralba - Iolito													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D10 Arborea nord													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	1,14	0,91	0,63	0,70	0,70	1,21	2,04	4,00	8,00	10,64	7,06	5,20	47,51
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D11 Fenu S. Nicola													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	1,32	0,66	2,48	0,52	0,52	0,90	2,01	3,54	6,08	9,08	5,97	2,45	32,61
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D12 Sartuccino Perdalada													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,64	0,00	0,23	0,26	0,26	0,45	0,98	1,72	2,96	3,80	2,80	1,18	15,55
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D13 Benna Est													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,73	0,38	0,26	0,29	0,29	0,33	1,11	1,86	3,37	4,40	3,31	1,35	16,08
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D14 Riordino Zeddiani													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,28	0,14	0,10	0,11	0,11	0,20	0,42	0,74	1,27	1,68	1,25	0,51	6,51
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D15 Sinis Nord-Est													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	1,00	0,54	0,37	0,41	0,41	0,74	1,57	2,77	4,75	6,32	4,68	1,90	25,46
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D16 Mili													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,57	0,19	0,13	0,15	0,15	0,27	0,36	0,99	1,70	2,26	1,67	0,88	9,13
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D17 Apporto al Flumendosa													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	18,95
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande potabili													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	1,09	1,05	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,03	1,06	1,06	1,06	1,21	14,17
deficit	0,16	0,10	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,14	0,15	0,17	0,19	1,19

Totale domande industriali													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	5,27
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande irrigue													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	7,90	4,12	2,85	3,16	3,16	3,70	12,02	21,19	36,98	42,36	35,73	16,84	155,14
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SCENARIO 3

SCHEMA NORD - OCCIDENTALE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

TRAVERSE

T1 Mannu alla Crozza

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0,57	2,30	4,90	4,67	1,23	2,25	1,15	1,12	1,11	3,33	0,20	0,30	25,87
integrazioni	0,00	0,01	0,16	0,24	0,16	0,13	0,10	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	1,12
trasferimenti	0,75	0,16	0,32	0,58	0,14	0,18	0,17	0,14	0,24	0,18	0,14	0,18	0,52
sfiori a mare	0,31	1,04	4,58	4,53	1,54	3,01	0,15	0,02	0,21	0,17	0,06	0,12	23,47

T2 Rio Mascari

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0,14	0,45	0,56	0,54	1,13	0,57	0,46	0,23	0,15	0,06	0,04	0,06	5,19
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,10	0,16	0,60	0,55	0,56	0,45	0,11	0,29	0,10	0,06	0,14	0,06	3,48
sfiori a mare	0,03	0,08	0,16	0,19	0,17	0,15	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,73

T3 Mannu di Mores a Ponte Valenti

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0,34	1,46	2,11	2,51	2,22	2,27	1,07	0,55	0,27	0,03	0,02	0,16	14,21
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,34	1,46	2,11	2,51	2,22	2,27	1,07	0,55	0,27	0,03	0,02	0,16	14,21
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

T4 Rio Sette Ortas a Scala Manna

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0,13	0,43	0,91	0,86	0,69	0,59	0,34	0,27	0,15	0,06	0,04	0,06	4,82
integrazioni	1,51	0,65	4,14	0,30	4,21	1,95	1,93	2,13	1,81	4,98	2,49	1,48	30,87
trasferimenti	1,52	0,65	4,87	3,80	2,16	2,16	2,02	2,36	2,27	3,08	2,53	1,54	35,55
sfiori a mare	0,00	0,00	0,19	0,27	0,38	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14

T5 Rio Badde de Jana

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0,05	0,15	0,43	0,37	0,37	0,28	0,17	0,10	0,04	0,03	0,02	0,02	2,14
integrazioni	1,62	0,86	4,57	3,90	2,75	4,13	2,62	2,36	1,73	0,05	1,55	1,54	35,52
trasferimenti	1,67	1,17	5,25	4,23	3,12	2,42	2,14	2,46	2,31	0,08	2,55	1,56	35,60
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15

T6 Grabbu Cumpre

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	1,21	0,01	2,00	2,45	8,25	3,35	2,55	0,55	0,11	0,00	0,05	0,08	42,70
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	1,15	2,75	0,51	3,16	2,50	1,83	1,51	0,79	0,22	0,00	0,05	0,10	17,84
sfiori a mare	0,58	4,25	8,15	5,09	6,35	3,66	1,33	0,30	0,11	0,00	0,00	0,05	25,86

Totale traverse

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	2,90	11,83	21,53	12,81	20,09	12,70	6,97	3,30	1,51	0,56	0,30	0,56	100,52
integrazioni	3,13	0,64	4,67	2,44	5,04	4,60	3,76	4,13	1,81	10,04	5,02	3,62	70,54
trasferimenti	5,13	3,09	17,76	14,93	12,20	5,55	2,58	6,73	4,27	10,48	5,35	2,80	115,10
sfiori a mare	0,94	6,29	12,86	10,12	13,03	7,34	3,15	1,07	0,11	0,12	0,06	0,17	55,36

UTENZE

D1 Dazza Valle del Coglinas													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,51	0,27	0,18	0,20	0,20	0,21	0,13	0,37	0,35	0,73	0,73	1,04	1,042
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D2													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D3 Impianto di potabilizzazione Lu Bagnu-Portugus-La Ciacca													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,27	0,43	0,43	0,43	0,27	0,53
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D4 Polo Industriale Porto Torres													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	1,93	1,43	1,43	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,53	2,13
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D5 Polo Industriale Sassari-Pedra Nera													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D6 Impianto di potabilizzazione Truncu Reale													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D7 Impianto di potabilizzazione Bidghinzu													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D8 Distretto Nurra													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	1,53	0,80	0,50	0,60	0,60	1,19	0,52	4,44	7,62	10,13	7,48	3,04	43,85
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D9 Impianto di potabilizzazione V° 12 Tempo													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,13	0,15	0,16	0,16	0,13	1,47
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D10 Distretto Chilivari													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,64	0,11	0,23	0,26	0,28	0,16	0,23	0,73	0,06	0,03	0,03	0,03	0,50
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D10 Distretto Chivari													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,64	0,34	0,23	0,26	0,26	0,45	0,96	1,43	2,96	3,44	3,91	1,15	15,89
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D11 Impianto di potabilizzazione Monte Lerno													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,48	0,48	0,48	0,47	5,65
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D12 Impianto di potabilizzazione Monte Agnese													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,45	0,57	0,57	0,57	0,45	5,04
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D13 Impianto di potabilizzazione Sos Candies													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	3,90
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D14 Polo Industriale Alghero S. Marco													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	2,34
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D15 Impianto di potabilizzazione Gadesi													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,15	0,28	0,28	0,28	0,15	1,04
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D16 Impianto di potabilizzazione Schema Perfugas													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D17 Distretto Perfugas													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,35	0,20	0,14	0,16	0,16	0,28	0,59	1,04	1,75	2,35	1,75	0,71	6,58
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D18 Distretto Nurra													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	1,59	0,88	0,61	0,67	0,97	1,17	1,15	4,17	1,34	1,00	1,61	1,10	17,14
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande potabili:													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	3,55	3,55	3,55	3,55	3,56	3,56	3,56	4,23	4,90	4,90	4,93	4,23	45,04
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande industriali													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	27,36
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande irrigue													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	4,88	2,54	1,76	1,95	1,95	3,52	7,42	13,08	22,46	25,68	22,06	8,58	120,47
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SCENARIO 3

SCHEMA LENI

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SERBATOI

S1 Po Lenta a Montebelluna													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0.57	1.57	2.42	2.57	2.22	1.37	1.64	0.55	0.21	0.12	0.08	0.11	13.75
integratori	0.01	0.16	0.27	0.31	0.21	0.17	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.22
volume invaso	2.07	13.30	15.02	16.06	17.00	17.55	17.34	15.52	14.32	13.06	12.22		
evaporazione	0.09	0.07	0.06	0.05	0.06	0.11	0.15	0.15	0.14	0.21	0.13		1.46
trasferimenti	0.62	0.45	0.37	0.35	0.38	0.47	0.60	0.60	1.17	1.40	1.19	0.81	8.60
sfioro a mare	0.00	0.07	0.55	1.23	1.36	1.24	0.38	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	4.99

Totale Serbatoi													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0.57	1.57	2.42	2.57	2.22	1.37	1.64	0.55	0.21	0.12	0.08	0.11	13.75
integratori	0.01	0.16	0.27	0.31	0.21	0.17	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.22
volume invaso	12.07	13.30	15.02	16.06	17.00	17.55	17.34	15.52	14.32	13.06	12.22		
evaporazione	0.09	0.07	0.06	0.05	0.06	0.11	0.15	0.15	0.14	0.21	0.13		1.46
trasferimenti	0.62	0.45	0.37	0.35	0.38	0.47	0.60	0.60	1.17	1.40	1.19	0.81	8.60
sfioro a mare	0.00	0.07	0.55	1.23	1.36	1.24	0.38	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	4.99

TRAVERSE

T1 Cannisani a Punta Cannisani													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0.10	0.35	0.52	0.57	0.47	0.38	0.22	0.18	0.04	0.05	0.01	0.02	2.91
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	0.13	0.35	0.52	0.57	0.47	0.38	0.22	0.18	0.04	0.05	0.01	0.02	2.91
sfiori a mare	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale Traverse													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0.10	0.35	0.52	0.57	0.47	0.38	0.22	0.18	0.04	0.05	0.01	0.02	2.91
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	0.10	0.35	0.52	0.57	0.47	0.38	0.22	0.18	0.04	0.05	0.01	0.02	2.91
sfiori a mare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

UTENZE

C1 Impianto di potabilizzazione Villaciara Schemi n. 37 18													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,50	0,50	0,50	0,48	5,88
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D2 Polo Industriale ZIR Villaciara													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,09	0,09	0,09	0,05	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	1,08
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D3 Alto Leni													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,14	0,07	0,05	0,05	0,05	0,10	0,21	0,17	0,60	0,50	0,50	0,25	3,36
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande potabili												
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set
richiesta	0,38	0,40	0,48	0,43	0,46	0,42	0,48	0,43	0,50	0,50	0,50	0,48
deficit	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande industriali												
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set
richiesta	0,04	0,03	0,06	0,08	0,06	0,00	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,05
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande irrigue												
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set
richiesta	0,14	0,07	0,05	0,05	0,05	0,10	0,21	0,21	0,63	0,83	0,82	0,25
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SCENARIO 3

SCHEMA CEDRINO

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SERBATOI

S1 Cedrino a Pedra e' Othoni													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	9.05	9.61	13.13	16.00	18.92	19.29	8.23	5.86	2.04	0.90	0.68	0.90	107.98
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
volumi invasi	5.24	11.47	13.91	15.14	15.62	15.70	15.67	15.32	12.55	10.17	7.64	7.90	0.00
evaporazione	0.13	0.12	0.13	0.06	0.11	0.15	0.16	0.29	0.31	0.33	0.25	0.15	2.21
trasferimenti	0.76	0.43	0.34	0.36	0.36	0.55	1.04	1.80	2.02	2.54	2.58	1.29	16.84
salini a mare	5.01	5.62	16.42	14.23	17.97	16.39	7.04	3.92	0.48	0.00	0.00	0.00	88.96

Totale Serbatoi													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	9.05	9.61	13.13	16.00	18.92	16.89	8.23	5.86	2.04	0.90	0.68	0.90	107.98
integrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
volumi invasi	5.24	11.47	13.91	15.14	15.62	15.70	15.67	15.32	12.55	10.17	7.64	7.90	0.00
evaporazione	0.13	0.12	0.13	0.06	0.11	0.16	0.16	0.29	0.31	0.33	0.25	0.15	2.21
trasferimenti	0.76	0.43	0.34	0.36	0.36	0.55	1.04	1.80	2.02	2.54	2.58	1.29	16.84
salini a mare	5.01	5.62	16.42	14.23	17.97	16.39	7.04	3.92	0.48	0.00	0.00	0.00	88.96

UTENZE

D1 impianto di potabilizzazione Gattoli												
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set
richiesta	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,15	0,25	0,25	0,25	0,18
deficit	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00

D2 Distretto Marneri - Isalle - Sologno												
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set
richiesta	0,50	0,32	0,22	0,24	0,24	0,44	0,92	1,52	2,78	3,73	2,73	1,11
deficit	0,30	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande potabili													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.18	0.25	0.25	0.25	0.18	0.12
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale domande industriali													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale domande irrigue													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.60	0.32	0.22	0.34	0.34	0.34	0.52	1.62	2.78	3.70	2.70	1.11	0.51
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SCENARIO 3

SCHEMA CIXERRI

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SERBATOI

S1 Bellicai a Lago Montepuni													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,05	0,07	0,19	0,15	0,16	0,14	0,07	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,91
infiltrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
volume invaso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
evaporazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,05	0,07	0,19	0,15	0,16	0,14	0,07	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,91
scarti a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

S2 Rio Canonica a Punta Gennaria													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,23	0,33	0,84	0,85	0,75	0,61	0,29	0,13	0,04	0,00	0,00	0,02	4,13
infiltrazioni	0,28	0,42	0,66	0,64	0,51	0,44	0,34	0,24	0,09	0,00	0,01	0,04	3,68
volume invaso	6,77	7,06	8,59	8,62	10,30	10,71	10,70	10,74	5,39	0,01	0,06	0,04	6,94
evaporazione	0,05	0,04	0,00	0,00	0,04	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,28	0,35	0,12	0,13	0,13	0,19	0,35	0,59	0,96	1,27	0,96	0,42	5,91
scarti a mare	0,00	0,00	0,04	0,04	0,42	0,39	0,21	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	1,43

S3 Rio de Su Casteddu a Medau Zirimilis													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,15	0,13	0,42	0,44	0,39	0,22	0,15	0,17	0,02	0,00	0,00	0,01	2,17
infiltrazioni	0,05	0,06	0,12	0,08	0,06	0,06	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,01	0,53
volume invaso	2,37	2,54	2,95	2,16	3,37	3,48	3,45	3,35	1,07	2,68	2,38	2,26	2,63
evaporazione	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,07	0,13	0,22	0,29	0,22	0,09	1,18
scarti a mare	0,01	0,03	0,08	0,22	0,23	0,20	0,09	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale Serbatoi													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,43	0,50	1,44	1,50	1,30	1,06	0,51	0,22	0,06	0,00	0,00	0,00	7,21
infiltrazioni	0,31	0,48	0,66	0,62	0,57	0,50	0,37	0,27	0,09	0,00	0,01	0,05	4,21
volume invaso	9,09	9,60	11,54	12,61	13,65	14,19	14,17	13,69	12,46	10,69	9,35	8,15	1,46
evaporazione	0,09	0,07	0,06	0,06	0,07	0,10	0,11	0,17	0,19	0,24	0,20	0,11	1,46
trasferimenti	0,35	0,25	0,33	0,34	0,31	0,36	0,43	0,74	1,19	1,56	1,16	0,51	7,60
scarti a mare	0,01	0,03	0,12	0,27	0,25	0,26	0,10	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	2,33

TRAVERSE

T1 S. Giovanni a Monte Cardinali													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0,39	0,49	1,24	1,57	1,15	0,55	0,46	0,50	0,00	0,51	0,00	0,00	0,14
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,18	0,21	0,29	0,34	0,25	0,22	0,19	0,16	0,31	0,00	0,00	0,00	0,09
spese a mare	0,21	0,23	0,56	1,33	0,83	0,31	0,26	0,03	0,50	0,00	0,00	0,00	0,14

T2 Spirito Santo													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0,00	0,07	0,12	0,13	0,12	0,05	0,07	0,05	0,00	0,01	0,00	0,01	0,14
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,03	0,07	0,11	0,11	0,09	0,06	0,06	0,05	0,32	0,01	0,01	0,31	0,57
spese a mare	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,37

T3 Rio Sa Schina de Sa Stola													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0,00	0,09	0,19	0,20	0,15	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	1,01
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,00	0,00	0,12	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,53
spese a mare	0,01	0,00	0,07	0,12	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48

Totale Traversa													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0,48	0,65	1,58	1,76	1,45	0,75	0,60	0,28	0,00	0,02	0,01	0,05	0,28
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,20	0,40	0,62	0,52	0,41	0,36	0,31	0,24	0,32	0,00	0,00	0,32	0,69
spese a mare	0,22	0,23	0,64	1,45	1,04	0,31	0,26	0,03	0,50	0,00	0,00	0,30	0,61

UTENZE

D1 Impianto di potabilizzazione Punta Gennerta

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0.81	0.01	0.01	0.01	0.01	0.31	0.31	0.01	0.31	0.31	0.01	0.31	0.08
deficit	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.50	0.30	0.00	0.30	0.00

D2 Polo Industriale ZIR Iglesias

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.52
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

D3 Distretto Iglesias - S. Giovanni

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0.26	0.10	0.07	0.08	0.08	0.14	0.20	0.33	0.31	0.22	0.00	0.33	0.90
deficit	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

D4 Distretto Siliqua

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0.35	0.03	0.02	0.32	0.02	0.03	0.32	0.13	0.22	0.29	0.22	0.39	1.18
deficit	0.03	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.30	0.00

TOTALE UTENZE

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0.50	0.18	0.14	0.15	0.15	0.23	0.43	0.71	1.15	1.55	1.16	0.50	6.69
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.50	0.33	0.00	0.30	0.00

Totale domande potabili													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale domande industriali													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale domande irrigue													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SCENARIO 3

SCHEMA POSADA

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SERBATOI

51. Posada e Maccheronis												
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set
afflussi	1,52	5,19	16,96	15,32	16,62	17,73	8,98	2,11	1,57	0,26	0,23	0,31
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
volume invasato	13,99	17,68	21,57	23,32	24,33	24,33	24,33	21,76	21,74	17,66	14,90	13,64
evaporazione	0,26	0,25	0,19	0,18	0,21	0,18	0,17	0,17	0,64	0,77	0,61	0,40
trasferimenti	0,54	0,37	0,30	0,32	0,32	0,45	0,83	1,57	2,66	0,35	0,58	1,17
sfocia a mare	1,42	5,88	12,57	14,13	15,55	17,55	5,55	2,69	3,25	0,00	0,00	0,00

Totale Serbato.												
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set
afflussi	3,62	9,19	16,96	15,32	16,62	17,73	8,98	4,55	1,57	0,26	0,23	0,31
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
volume invasato	14,99	17,59	21,57	23,32	24,33	24,33	24,33	21,76	21,74	17,66	14,90	13,64
evaporazione	3,28	3,25	0,19	0,18	0,21	0,18	0,17	0,17	3,64	0,77	0,61	0,40
trasferimenti	3,50	3,37	0,30	0,32	0,32	0,45	0,83	1,57	2,66	0,35	0,58	1,17
sfocia a mare	1,42	5,88	12,57	14,13	15,55	17,55	5,55	2,69	3,25	0,00	0,00	0,00

TRAVERSE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

UTENZE

D1 Impianti di potabilizzazione schema n.11

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,13	0,13	0,13	0,12	0,13	0,13	0,13	0,33	0,54	0,54	0,54	0,33	3,72
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D2 Distretto Siniscola - Posada - Torpè

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,48	0,24	0,17	0,18	0,18	0,53	0,70	1,24	2,12	3,87	2,08	0,85	11,39
deficit	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,00	0,30	0,01	0,34	0,02	0,00

Totale domande potabili													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	3 13	3 13	0 13	0 13	0 13	0 13	0 13	0 33	0 54	0 54	0 54	0 33	0 20
deficit	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00

Totale domande industriali													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00
deficit	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00

Totale domande irrigue													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0 46	0 24	0 17	0 18	0 18	0 33	0 70	1 24	2 12	2 62	2 09	0 85	1 39
deficit	0 01	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 01	0 04	0 02	0 08

SCENARIO 3

SCHEMA SULCIS

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SERBATOI

St. Rio di Palmas a Monti Pranu												
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set
afflussi	1.05	2.64	4.94	6.14	5.2	4.95	2.18	1.47	0.51	5.21	3.22	3.25
integrazioni	0.05	0.09	0.14	0.14	0.11	0.13	0.09	0.08	0.06	0.33	0.03	0.03
volume irrorato	31.70	33.44	37.04	35.62	41.13	42.63	42.76	41.67	35.45	35.21	33.55	32.75
evaporazione	0.52	0.43	0.32	0.29	0.34	0.35	0.51	0.94	1.09	1.39	1.21	0.80
trasferimenti	0.68	0.46	0.34	0.32	0.32	0.43	0.73	1.12	1.70	2.39	1.69	0.99
sfiori a mare	0.00	0.06	0.72	1.69	4.11	2.98	1.08	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00

Totale Serbatoi												
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set
afflussi	1.05	2.64	4.94	6.14	5.2	4.95	2.18	1.47	0.51	5.21	3.22	3.25
integrazioni	0.05	0.09	0.14	0.14	0.11	0.13	0.09	0.08	0.06	0.33	0.03	0.03
volume irrorato	31.70	33.44	37.04	35.62	41.13	42.63	42.76	41.67	35.45	35.21	33.55	32.75
evaporazione	0.52	0.43	0.32	0.29	0.34	0.35	0.51	0.94	1.09	1.39	1.21	0.80
trasferimenti	0.68	0.46	0.34	0.32	0.32	0.43	0.73	1.12	1.70	2.39	1.69	0.99
sfiori a mare	0.00	0.06	0.72	1.69	4.11	2.98	1.08	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00

TRAVERSE

TI Fiumenitepido a F uemitepido													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
affluenti	0.14	0.39	0.73	0.99	1.01	1.73	1.33	0.21	0.07	0.03	0.01	0.04	4.59
infiltrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.55	0.30	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	0.13	0.24	0.49	0.43	0.41	0.42	0.29	0.17	0.07	0.03	0.03	0.04	2.59
sfiori a mare	0.01	0.15	0.39	0.55	0.50	0.30	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.54

Totale Traverse													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
affluenti	0.14	0.39	0.73	0.99	1.01	1.73	1.33	0.21	0.07	0.03	0.03	0.04	4.59
infiltrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.55	0.30	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trasferimenti	0.13	0.24	0.49	0.43	0.41	0.42	0.29	0.17	0.07	0.03	0.03	0.04	2.59
sfiori a mare	0.01	0.15	0.39	0.55	0.50	0.30	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.54

UTENZE

D1 Distretto Triladina													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	5,11	0,36	0,34	0,05	0,03	0,04	0,17	0,31	0,57	0,70	0,52	0,21	2,32
deficit	0,00	0,30	0,50	0,03	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D2 Distretto Giba													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,14	0,07	0,05	0,05	0,05	0,10	0,21	0,36	0,63	0,83	0,61	0,25	1,15
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D3 Impianto di potabilizzazione S. Giovanni suergiu - S. Antioco													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,00	0,12	0,12	0,12	0,10	1,00
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D4 Polo industriale Portovesme													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	5,27
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande potabili													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.07	0.07	0.07	0.07	0.37	0.57	0.47	0.39	0.16	0.16	0.11	0.15	0.39
deficit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.50	0.00	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

Totale domande industriali													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.27
deficit	0.00	0.50	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.00	0.50	0.50

Totale domande irrigue													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0.25	0.15	0.09	0.13	0.10	0.18	0.38	0.67	1.15	1.53	1.15	0.45	6.17
deficit	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00

SCENARIO 3

SCHEMA GALLURA

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SERBATOI

St. Uscia a Punta Calamita													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	53	835	838	86	502	736	416	223	583	614	612	616	4593
infiltrazioni	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
volume infiltrato	55.78	58.55	84.02	76.0	75.76	79.17	79.61	77.81	72.50	63.55	58.46	56.05	46.93
evaporazione	0.37	0.30	0.29	0.2	0.25	0.29	0.46	0.70	0.50	0.55	0.85	0.56	6.10
trasferimenti	53	128	117	118	119	134	173	335	533	610	536	501	32.58
sforzi mare	0.00	0.00	1.22	1.53	1.83	2.22	1.18	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	8.25

Totale Serbatoi													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	53	835	838	86	502	736	416	223	583	614	612	616	4593
infiltrazioni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
volume infiltrato	55.78	58.55	84.02	76.0	75.76	79.17	79.61	77.81	72.50	63.55	58.46	56.05	46.93
evaporazione	0.37	0.30	0.29	0.2	0.25	0.29	0.46	0.70	0.50	0.55	0.85	0.56	6.10
trasferimenti	53	128	117	118	119	134	173	335	533	610	536	501	32.58
sforzi mare	0.00	0.00	1.22	1.53	1.83	2.22	1.18	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	8.25

TRAVERSE

T1 Padrongianu Traversa Sa Castanza													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
annessi	2 22	5 57	10 18	10 17	10 58	8 74	5 12	2 52	1 37	3 17	5 14	6 20	57 98
integrazioni	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00
trasferimenti	3 07	0 09	0 12	0 13	0 12	0 12	2 12	0 11	3 08	3 85	5 54	0 05	1 10
sfioro a mare	2 15	5 48	10 07	10 04	10 46	8 61	5 01	2 81	3 90	3 12	3 10	0 15	55 08

Totale Traverse													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
annessi	2 22	5 57	10 19	10 17	10 58	8 74	5 12	2 90	1 07	3 17	5 14	6 20	57 08
integrazioni	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00
trasferimenti	3 07	0 09	0 12	0 13	0 12	0 12	2 12	0 11	3 08	3 85	5 54	0 05	1 10
sfioro a mare	2 15	5 48	10 07	10 04	10 46	8 51	5 31	2 81	3 88	3 12	3 10	0 15	55 89

UTENZE

D1 Impianto di potabilizzazione Vignola1 - Liscia 2 - Sinscola 3

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,53	0,53	2,01	3,01	3,07	3,07	2,31	19,82
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D2 Distretto Arzachena

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,24	0,13	0,09	0,10	0,10	0,17	0,37	3,64	1,11	1,47	1,04	0,44	5,93
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D3 Polo Industriale ZIR Olbia

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	2,10
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D4 Distretto Olbia

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,24	0,12	0,09	0,09	0,09	0,17	0,36	0,63	1,08	1,44	1,06	0,43	5,91
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande potabili													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	2,21	3,07	3,07	3,07	2,01	15,85
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50	3,00	6,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande industriali													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	2,10
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande irrigue													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
richiesta	0,48	0,25	0,17	0,19	0,18	0,34	0,32	1,28	2,18	2,91	2,15	0,87	11,74
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SCENARIO 3

SCHEMA ORIENTALE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

SERBATOI

S1 Siccà d'Erba													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	1,69	1,66	3,57	3,12	3,06	2,96	1,46	0,92	0,36	0,12	0,01	0,12	19,41
integrazioni	1,10	1,77	3,57	2,55	2,14	1,75	1,02	1,44	0,57	0,19	0,15	0,19	17,12
volume invaso	40,43	42,75	67,55	50,11	13,06	14,34	14,61	14,17	51,04	65,92	41,05	39,91	
evaporazione	0,26	0,21	0,10	0,14	0,17	0,25	0,30	0,47	0,54	0,67	0,57	0,30	4,12
trasferimenti	1,15	0,94	0,09	0,95	0,98	1,25	1,61	1,75	2,87	5,66	4,42	2,67	24,85
sfori a mare	0,26	0,01	0,06	1,51	1,73	1,92	1,52	0,37	0,05	0,30	0,20	0,00	6,25

S2 Rio Sa Teula a S. Lucia													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	1,17	1,20	1,04	1,29	1,34	1,12	1,52	0,39	0,18	0,10	0,17	0,11	9,80
integrazioni	0,77	0,40	0,41	0,49	0,50	0,77	1,15	1,21	2,26	5,03	5,91	1,33	18,40
volume invaso	0,10	0,56	1,56	1,91	2,31	2,81	2,50	1,51	0,09	0,00	0,10	0,00	
evaporazione	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24
trasferimenti	0,90	0,53	0,39	0,42	0,42	0,60	1,37	2,34	3,96	5,14	1,10	1,44	21,80
sfori a mare	0,61	0,05	1,22	0,90	1,03	1,15	0,44	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	6,26

Totale Serbatoi													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	2,87	3,24	5,31	4,41	4,43	4,38	2,11	1,31	0,54	0,22	0,17	0,23	29,24
integrazioni	1,87	2,21	3,90	3,14	2,54	2,52	2,75	2,55	2,84	5,24	5,95	1,72	34,53
volume invaso	40,00	43,30	69,14	52,02	15,37	15,15	17,11	15,68	51,93	65,92	41,15	39,91	
evaporazione	0,27	0,23	0,10	0,16	0,19	0,20	0,35	0,52	0,55	0,67	0,57	0,30	4,35
trasferimenti	2,10	1,47	1,38	1,36	1,40	1,94	2,97	4,13	5,83	10,80	4,52	3,71	45,45
sfori a mare	0,88	0,26	2,05	2,45	2,76	3,07	2,07	0,47	0,05	0,32	0,20	0,00	14,45

TRAVERSE

T1 Bau 'e Mela													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	2,10	2,36	4,49	4,38	4,02	3,79	1,95	1,24	0,47	0,15	0,11	0,16	24,64
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,90	1,39	2,87	1,39	1,49	1,11	1,19	1,17	0,47	0,15	0,11	0,16	15,07
sfiori a mare	1,20	0,97	1,62	2,99	2,53	2,68	0,79	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54

T2 Bau 'e Mandara													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	0,52	0,54	1,02	0,91	0,90	0,85	0,44	0,27	0,10	0,05	0,02	0,03	5,99
integrazioni	0,00	0,39	2,87	1,39	1,49	1,11	1,19	1,17	0,47	0,15	0,11	0,16	13,00
trasferimenti	1,10	1,17	3,57	2,55	2,14	1,75	1,62	1,44	0,57	0,19	0,12	0,19	17,17
sfiori a mare	0,52	0,56	0,31	0,75	0,26	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,55

Totale Traverse													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
afflussi	1,62	2,90	5,51	4,99	4,92	4,64	2,39	1,51	0,57	0,19	0,10	0,19	30,63
integrazioni	0,00	0,39	2,87	1,39	1,49	1,11	1,19	1,17	0,47	0,15	0,11	0,16	13,00
trasferimenti	2,01	2,16	6,44	4,64	3,63	2,87	2,80	2,64	1,04	0,34	0,24	0,35	28,13
sfiori a mare	1,72	1,52	1,93	2,74	2,79	2,94	0,79	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54

UTENZE

D1 Impianto di potabilizzazione Villagrande (schemi n.21-26-28) - Mattu - Zinnigas

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,21	0,27	0,27	0,27	0,21	2,25
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D2 Polo Industriale Arbatax

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	1,08
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D3 Integrazione Acquedotti Sarcidano

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	4,00
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D4 Distretto Tortoli

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,12	0,09	0,06	0,05	0,09	0,52	0,10	0,51	0,31	0,41	0,16	0,00	17,15
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D5 Distretto Gsa Tenneru

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,10	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,18	0,00	0,06	0,74	0,55	0,22	2,99
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande potabili													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	1,48	1,46	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,54	1,51	1,51	1,51	1,54	1,25
deficit	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Totale domande industriali													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
deficit	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Totale domande irrigue													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	1,94	1,44	1,30	1,34	1,34	1,34	1,28	1,26	1,27	1,15	1,00	1,15	1,17
deficit	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CAPITOLO II

ALLEGATO F

Sintesi dei risultati delle simulazioni

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

FLUMENDOSA: scenario attuale

Regole posizionali:

Minimo invaso in S1 Flumendosa a Bau Muggers= 50% (D1+D2)

Minimo invaso in S3 Flumendosa a Nuraghe Arrubiu= 50% (D9+D13+D16+D19+D20+D21+D22+D23)

6.45 Mmc

59.1 Mmc

UTENZE								
Centro di erogazione	Denominazione	Categoria	Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta programmata (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle perdite di adduzione (Mmc/anno)	Deficit medio annuo registrato (Mmc)	Max Deficit annuo registrato (Mmc)
D1	Idroelettrico ENEL	Irriguo	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00
D2	2° salto	Industriale	94.74	100%	94.74	90.00	64.89	89.27
D3	Isili nord	Polabile	4.20	100%	4.20	3.99	1.30	2.34
D4	Sarcidino	Irriguo	1.40	45%	0.83	0.60	0.57	0.57
D5	Nurri Ordi	Industriale	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00
D6	Cononi Ussana Sanorbi Trexenia	Polabile	0.70	100%	0.70	0.67	0.05	0.05
D7	Sarri S. Maria	Irriguo	28.67	45%	12.90	12.20	0.00	0.00
D8	Sarri S. Maria	Irriguo	61.11	45%	27.50	26.12	0.00	0.00
D9	Is Barocis	Polabile	1.31	100%	1.31	1.24	0.00	0.00
D10	Samassi Pabillonis S. Gavino	Polabile	12.20	100%	12.20	11.59	0.00	0.00
D11	Villasor Serramanna	Irriguo	18.48	45%	8.31	7.90	0.00	0.00
D12	Cononi Ussana Sanorbi Trexenia	Irriguo	30.62	45%	13.78	13.09	0.00	0.00
D13	Leri	Polabile	14.20	100%	14.20	13.49	0.00	0.00
D14	Elmas	Irriguo	13.87	45%	6.24	5.93	0.00	0.00
D15	S. Michele Quartu Soligius Corongiu	Irriguo	23.11	55%	12.71	12.07	0.00	0.00
D16	Quartu Seltigius	Polabile	68.52	100%	68.52	65.09	0.00	0.00
D17	Uta	Irriguo	20.69	55%	11.38	10.81	0.00	0.00
D18	Bau Pressu	Irriguo	9.50	55%	5.23	4.97	0.00	0.00
D19	CASIS Macchiddu	Polabile	10.60	100%	10.60	10.07	0.07	0.82
D20	CASIS Sarruch	Industriale	13.08	100%	13.08	13.00	0.00	0.00
D21	Arca Gerri	Industriale	6.32	100%	6.32	6.00	0.00	0.00
D22	Sarri S. Maria	Polabile	0.77	100%	0.77	0.73	0.00	0.00
D23	Sarri S. Maria	Polabile	3.70	100%	3.70	3.52	0.00	0.00
D24	Sarri S. Maria	Irriguo	18.26	45%	8.22	7.81	0.00	0.00
D25	Elmas	Irriguo	10.13	55%	5.57	5.30	0.00	0.00

RISORSE					
Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	Coefficiente di utilizzazione delle traversie	Deflusso medio (45% data serie 1922-75 non elaborata)	Minimo invaso
S1	Sicca d'Erba	53.15	-	19.38	6.52
S2	Flumendosa a Cazanna Silicher	1.44	-	46.12	0.00
S3	Flumendosa a Nuraghe Arrubiu	262.66	-	30.96	61.64
S4	Rio Mulargia a Monte Su Rei	320.00	-	15.70	0.00
S5	Furda de s'Acqua a S. Miali	1.33	-	0.08	0.00
S6	Flumendosa a s. Miali	11.96	-	12.26	0.00
S7	Simbirizzi	30.30	-	22.03	0.00
S8	Cixerri a Goria a s. Abis	24.00	-	32.83	0.00
S9	Rio Marmu di Narcao a Bau Pressu	8.26	-	2.85	0.00
S10	Rio Cossu	4.74	-	4.28	0.00
T1	Bau e Mella	-	1.00	24.80	-
T2	Bau e Mandara	-	1.00	5.67	-
T3	Flumendosa a Villamartino	-	1.00	93.97	-
T4	Flumendosa a Casa Fiume	-	0.59	23.31	-
T5	Flumendosa a Monastir	-	0.97	24.02	-
T6	Flumendosa a Monastir	-	0.97	5.90	-
T7	Rio di S. Lucia	-	0.77	5.46	-
T8	Rio di Monti Niscedu a Villa S. Pietro	-	0.28	16.49	-

TIRSO: scenario attuale

Regole gestionali:

Minimo invaso in S3 Tiro a Gusana

Minimo invaso in S7 Tiro a Cantoniera

2,5 Mmc

20 Mmc

Centro di domanda	Denominazione	Categoria	UTENZE					Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta programmata (Mmc/a.v.v.)	Richiesta al netto delle perdite di aduzione (Mmc/a.v.v.)	Deficit medio annuo registrato (Mmc/anno)	Max Deficit annuo registrato (Mmc)
			Richiesta (Mmc/anno)	Richiesta (Mmc/anno)	Richiesta (Mmc/anno)	Richiesta (Mmc/anno)	Richiesta (Mmc/anno)						
D1	Impianto Janna e' ferro	Potabile	4 RD				4,80	100%	4,80	4,56	0,00	0,00	0,00
D2	ASI Ortana	Industria	5,28				5,28	100%	5,28	5,00	0,00	0,00	0,00
D3	Media Valle Tiro	Irriguo	18,04				10,83	60%	10,83	10,28	0,00	0,00	0,00
D4	Impianto Torrei	Potabile	3,40				3,40	100%	3,40	3,23	0,00	0,00	0,00
D5	Impianto Cusana	Potabile	1,20				1,20	100%	1,20	1,14	0,00	0,00	0,00
D6	Impianto polibilizzazione ASI Ortana	Potabile	1,00				1,00	100%	1,00	0,95	0,00	0,00	0,00
D7	3° Distretto Arborea	Irriguo	8,34				5,89	67%	5,89	5,31	0,00	0,00	0,00
D8	2° Distretto Terralba 1° Lotto	Irriguo	17,18				11,54	67%	11,54	10,93	0,00	0,00	0,00
D9	3° Distretto Terralba 2° Lotto	Irriguo	4,16				2,79	67%	2,79	2,65	0,00	0,00	0,00
D10	Arborea nord	Irriguo	42,81				28,75	67%	28,75	27,31	0,00	0,00	0,00
D11	Fertosa S. Nicolo	Irriguo	32,60				21,84	67%	21,84	20,76	0,00	0,00	0,00
D12	Santuocino Perdata	Irriguo	15,45				10,62	67%	10,62	10,00	0,00	0,00	0,00
D13	Elemani est	Irriguo	18,08				12,12	67%	12,12	11,51	0,00	0,00	0,00
D14	Ricorno Zeodiani	Irriguo	6,81				4,55	67%	4,55	4,34	0,00	0,00	0,00
D15	Sinis nord est	Irriguo	25,46				17,06	67%	17,06	16,21	0,00	0,00	0,00
D16	M.A.S.	Irriguo	9,13				6,11	67%	6,11	5,81	0,00	0,00	0,00

Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	Coefficiente di utilizzo delle traverse	RISORSE					Minimo invaso	Invaso medio	Storico medio a mare	Storico medio a valle
				Deflusso medio (45% della serie 1922-75 nelaborata)	Deflusso medio (45% della serie 1922-75 nelaborata)	Deflusso medio (45% della serie 1922-75 nelaborata)	Deflusso medio (45% della serie 1922-75 nelaborata)	Deflusso medio (45% della serie 1922-75 nelaborata)				
S1	Rin Olisi a Badu de Calcinarona	8,50	-	7,32	7,32	1,94	5,20	5,20	1,94	0,00	0,00	1,90
S2	Taloro a Gossara	2,20	-	6,84	6,84	0,00	1,59	1,59	0,00	0,00	0,00	5,25
S3	Taloro a Gusana (I Salto)	28,25	-	42,34	42,34	2,66	17,25	17,25	2,66	0,00	0,00	23,65
S4	Taloro a Cichinadorza (II Salto)	16,45	-	14,46	14,46	0,00	12,83	12,83	0,00	0,00	0,00	32,77
S5	Taloro a Benzone	1,08	-	7,98	7,98	0,00	0,34	0,34	0,00	0,00	0,00	34,32
S6	Turrai	0,65	-	2,40	2,40	0,00	0,39	0,39	0,00	0,00	0,00	0,64
S7	Tirso a Cantoniera	220,00	-	147,59	147,59	14,45	180,84	180,84	14,45	0,00	0,00	115,72
S8	Tirso a Nuraghe Piana Anioni	9,00	-	95,76	95,76	0,00	2,99	2,99	0,00	0,00	0,00	172,02
T1	Tirso a S. Vittoria	-	1,00	16,88	16,88	-	-	-	-	169,39	0,00	0,00
T2	Fluminisannu l'Abillonis a S. Giovanni	-	0,25	28,29	28,29	-	-	-	-	15,21	0,00	0,00

NORD OCCIDENTALE: scenario attuale

Rogio gestionale
Minimo invaso in S4 Torno a Roccadora = 50% (D7+D9)
Minimo invaso in S1 Cugnina a Mizzone+ S6 Manno a Pallada a Monte Larno = 50% (D3+D4, D5+D6, D12+D14, D15+D16)

6.55 Mmc
32.00 Mmc

Centro di domanda	Denominazione	Categoria	UTENZE					Max Deficit annuo registrato (Mmc)
			Riduzione (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmatica	Riduzione programmatica (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle perdite di accuzione (Mmc/anno)	Deficit medio annuo registrato (Mmc/anno)	
D1	Bassa valle del Cugnina	Irriguo	12.82	100%	12.82	11.99	0.90	0.00
D2		Irriguo	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00
D3	Lu Bagno Perlugas La Caccia	Potabile	2.40	100%	2.40	2.28	0.00	0.00
D4	Punti Torres	Industriale	23.16	100%	23.16	22.00	0.00	0.00
D5	Sassari Petra Nixola	Industriale	2.11	100%	2.11	2.00	0.00	0.00
D6	Trunco Reale	Potabile	23.00	100%	23.00	21.85	0.00	0.00
D7	Bidighinzi	Potabile	8.60	100%	8.60	8.17	0.00	0.00
D8	Muria	Irriguo	86.72	42%	36.42	34.60	0.00	0.00
D9	N 12 Torno	Potabile	4.50	100%	4.50	4.28	0.00	0.00
D10	Chilivani	Irriguo	46.74	25%	13.09	12.43	0.00	0.00
D11	Monte Larno	Potabile	5.90	100%	5.90	5.61	0.00	0.00
D12	Monte Agnese	Potabile	9.80	100%	9.80	9.31	0.00	0.00
D13	Sos Canales	Potabile	2.20	100%	2.20	2.09	0.00	0.00
D14	Alghero S. Marco	Industriale	2.11	100%	2.11	2.00	0.00	0.00
D15	Basteti	Potabile	2.40	100%	2.40	2.28	0.00	0.00
D16	Schenia Perlugas	Potabile	0.40	100%	0.40	0.36	0.00	0.00
D17	Perlugas	Irriguo	8.58	100%	8.58	9.10	0.00	0.00

Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	RISORSE			Invaso medio	Sfizio medio a mare	Sfizio medio a valle
			Coefficiente di utilizzazione delle traverse	Deflusso medio (45% della serie 1922-75 - teleportata)	Minimo invaso			
S1	Cugnina a Mizzone	242.09	-	186.22	48.44	205.79	0.00	116.70
S2	Cugnina a Castelocria	7.03	-	52.78	0.00	2.16	132.96	0.00
S3	Rio Cuga a Nuraghe Arianu	20.40	-	6.00	0.00	7.05	1.27	0.00
S4	Torno a Monteleone Roccadura	99.17	-	24.77	9.14	49.30	4.61	0.00
S5	Rio Bidighinzi a Monte Ozzasiru	10.90	-	4.56	0.00	4.18	0.00	0.40
S6	Rio Manno di Pallada a Monte Larno	52.50	-	26.77	6.63	26.24	0.00	5.25
S7	Alto Tiso a Sos Canales	3.58	-	3.38	0.00	2.80	1.01	0.00
S8	Rio Bunnar Alto + Basso	1.44	-	1.06	0.00	0.01	0.01	0.00
S11	Manna a la Cucca	-	0.14	25.63	-	22.89	0.00	0.00
S12	Rio Mescari	-	0.67	5.17	-	1.70	0.00	0.00
S13	Manno di Mores a Ponte Valenti	-	1.00	14.19	-	-	-	10.07
S14	Rio Sente Onas a Scala Manna	-	0.88	4.81	-	-	1.20	0.00
S15	Rio Badde de Jana	-	0.89	2.14	-	-	0.54	0.00

ORIENTALE: scenario attuale

giacola dest. zinali:

Alcorno invasivo in 51 Farnesioja e Diti Mugges. 50% (01,02)

255 MIC

Cantile & domanda	Denominazione	Categoria	UTENZE					Max Deficit (Mmc)
			Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta programmata (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle perdite di adduzione (Mmc/anno)	Deficit medio annuo registrato (Mmc/anno)	
C1	Impianto Villagrande schemi n. 21-26-28 Malt. Zimmi	Potabile	4,20	100%	4,20	3,99	0,00	0,00
C2	Arvalax	Industriale	1,05	100%	1,05	1,00	0,00	0,00
C3	Integrazione Acquedotto Sarcidano	Potabile	4,00	100%	4,00	3,80	0,00	0,00
D4	Totale	Irriguo	21,42	74%	15,85	15,06	0,00	0,00
D5	Cea Temuri	Irriguo	3,61	74%	2,67	2,54	0,00	0,00

Codice	Denominazione	RISORSE					Sfondo medio a valle
		Capacità di regolazione	Coefficiente di utilizzazione delle traverse	Deflusso medio (45% della serie 1922-75 nell'abozzata)	Minimo utivo	Invaso medio	
R1	Sicco d'Erba	58.15	-	19.38	3.53	48.67	6.00
S2	Ric Sa Teula a S Lucia	3.10	-	9.82	0.00	1.18	6.00
T1	Bau 'e Mela	-	0.99	24.80	-	-	6.00
T2	Bau 'e Mandari	-	0.98	5.67	-	-	1.42

CEDRINO: scenario attuale

Regole gestionali
Minimo invaso n° S1 Cedrino a Podda e Othor 50% (D11)

1.2 Mmc

		UTENZE						
Centro di domanda	Deconvezioni	Categoria	Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta programmata (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle perdite di adduzione (Mmc/anno)	Deficit medio annuo registrato (Mmc/anno)	Max Deficit annuo registrato (Mmc/anno)
D1	Impianto Gaielli	Potabile	2.40	100%	2.40	2.28	0.00	0.00
D2	Marrer: Isule Solopp	Inguo	15.53	82%	14.28	13.57	0.00	0.00

		RISORSE				
Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	Coefficiente di utilizzazione delle traverse	Deflusso medio (45% della serie 1922-75 rielaborata)	Minimo invaso	Invaso medio
S1	Cedrino a Petra e Othor	16	107.81	1.22	2.53	89.13

GALLURA:scenario attuale

Regole gestionali:
Minimo investo in S1 Liscia a Punta Calamitai 50% (D1+D2)

15.61 Minc

		UTENZE					
Centro di domanda	Denominazione	Categoria	Richiesta (Minc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta programmata (Minc/anno)	Richiesta al netto delle perdite di adduzione (Minc/anno)	Deficit medio annuo registrato annuo registrato (Minc)
D1	Vignola 1 Liscia 2 Sinsiscola 3	Potabile	28.22	100%	28.22	27.70	0.00
D2	Arzachena	Indiguo	13.17	6%	1.06	1.00	0.00
D3	ZIR Olbia	Industria	2.11	100%	2.11	2.00	0.00
D4	Olbia	Indiguo	12.92	8%	1.03	0.96	0.00

		RISORSE				
Coxitor	Denominazione	Capacità di negoziazione	Coefficiente di utilizzazione delle traversie	Deflusso medio (45% della serie 1922-75 rielaborata)	Massimo invaso	Invaso medio
S1	Liscia a Punta Calamitai	105.13	-	46.86	15.99	70.94
I1	Padrongianu Taversa Sa Castanza	-	0.02	57.00	-	-

POSADA, scenario attuale

Regole gestionali
Minimo invaso in S1 Posada a Maccheronis 50% (C1)

2.3 Minio

		LITENZE						
Centro di domanda	Denominazione	Categoria	Richiesta (Minio/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta programmata (Minio/anno)	Richiesta al netto delle perdite di adduzione (Minio/anno)	Deficit medio annuo registrato (Minio/anno)	Max Deficit annuo registrato (Minio)
D1	4 Impianti Schema n. 11	Totale	4.60	100%	4.60	4.37	0.00	0.03
D2	Sintesi a Posada Torpe	Angio	27.13	94%	8.22	8.76	0.06	2.47

		RISORSE				
Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	Coefficiente di utilizzazione della risorsa	Deflusso medio (45% della serie 1922-75 rielaborata)	Minimo invaso	Invaso medio
S1	Posada a Maccheronis	25	81.55	3.82	20.70	73.01

LENI: scenario attuale

Regole gestionali
Minimo invaso in S1 Leni al Monte Apus = 50% (D1-D2)

2 Mmc

Centro di domanda	Denominazione	Categoria	UTENZE					Max Deficit annuo registrato (Mmc)
			Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta programmata (Mmc/anno)	Richiesta al netto dello perdite di adduzione (Mmc/anno)	Deficit medio annuo registrato (Mmc/anno)	
D1	Villaxovo Schenli 37-38	Potabile	3.00	100%	3.00	2.85	0.00	0.00
D2	Polo industriale Villacidro	Industriale	1.05	100%	1.05	1.00	0.00	0.00
D3	Alto Leni	Inquie	16.01	40%	6.40	6.00	0.00	0.00

Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	RISORSE				Storico medio a valle
			Capacità di utilizzo delle traverse	Coefficiente di utilizzo delle traverse	Minimo Invaso	Invaso medio	
S1	Rip. Leni al Monte Apus	19.50	13.74	3.18	14.56	4.80	0.00

CIXERRI: scenario attuale

Riscatto gosselvali
Minimo invaso in S2 (da Canonica a Punta Gennarda = 50% (D1+D2))

1.7 Mmc

Centro di domanda	Denominazione	Categoria	UTENZE					Richiesta al netto delle perdite di adduzione (Mmc/anno)	Caricit medio annuo registrato (Mmc/anno)	Max Delicit annuo registrato (Mmc)
			Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta programmata (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle perdite di adduzione (Mmc/anno)				
D1	Punta Gennarda	Potabile	2,90	100%	2,90	2,76	0,00	0,00	0,00	
D2	ZAR Ghesas	Industriale	0,53	100%	0,53	0,50	0,00	0,00	0,00	
D3	Iglesias S. Giovanni	Inguo	22,27	9%	2,00	1,90	0,00	0,00	0,00	
D4	Siliqua	Inguo	19,63	6%	1,18	1,12	0,00	0,00	0,00	

Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	RISORSE				Invaso medio	Stiolo medio a mare	Stiolo medio a valle
			Coefficiente di utilizzazione dell'e traversa	Deflusso medio (45% della serie 1922-'75 (relabotata))	Minimo invaso				
S1	Bollicai a Lago Montegoni	0,00	-	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,82
S2	Rio Canonica a Punta Gennarda	12,10	-	4,12	1,56	0,00	0,24	1,56	0,00
S3	Rio de Su Casteddu a Medau Zirinu	3,89	-	2,17	0,36	0,00	2,02	0,90	0,00
T1	S. Giovanni a Monte Cardinali	-	0,43	6,33	-	-	-	4,15	0,00
T2	Spiritu Santu	-	0,99	0,74	-	-	-	0,02	0,00
T3	Rio sa Schina da sa Stoa	-	0,99	1,07	-	-	-	0,43	0,00

SULCIS: scenario attuale

Popolo pastori
Minimo invaso a: S1 no Palmas a Monti Pranu: 50% (D3, D4)

4.155 Mmc

Centro di domanda	Denominazione	Categoria	UTENZE					Max Certificato annuo registrato (Mmc)
			Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta programminata (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle perdite di adduzione (Mmc/anno)	Dell'uso medio annuo registrato (Mmc/anno)	
D1	Trialais	Inguo	10.06	9%	0.91	0.86	0.00	0.00
D2	Giba	Inguo	11.97	9%	1.05	1.02	0.00	0.00
D3	impianto polibilizzaz. S. Giovanni Suergiu - S. Anti Prolabla	Industriale	4.70	100%	4.70	4.47	0.00	0.00
D4	N.1 Portovesme	Industriale	5.28	100%	5.28	5.00	0.00	0.00

Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	RISORSE				Stato medio a valle
			Coefficiente di utilizzazione delle Inverse	Deflusso medio (45% della serie 1922-75 rielaborata)	Minimo invaso	Invaso medio	
S1	Rio di Palmas a Monti Pranu	49.3	0.83	31.83	5.13	38.49	0.00
T1	Flumenapido a Flumenapido	-	0.83	4.68	-	-	0.00

TIRSO: scenario 3

Regole gestionali
Minimo invaso in S3 Talaru a Gusana
Minimo invaso in S7 Tirso a Cantoniera

2,5 Mmc
20 Mmc

Centro c. domanda	Denominazione	Categoria	UTENZE			Richiesta al netto c.d.a. perdite e riduzione (Mmc/anno)	Richiesta programmata (Mmc/anno)	Deficit medio annuo registrato (Mmc/anno)	Max Deficit annuo registrato (Mmc)
			Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata					
D1	Impianto Tanna e' fogni	Perabile	8,35	100%		7,94	3,35	0,10	1,83
D2	ASI Citana	Industriale	5,28	100%		5,00	5,28	0,00	0,00
D3	Media Valle Tirso	Inguo	18,64	81%		13,89	14,61	0,00	0,00
D4	Impianto Torre	Perabile	2,83	100%		2,68	2,83	1,08	2,73
D5	Impianto Gusana	Perabile	1,87	100%		1,77	1,87	0,00	0,00
D6	Impianto potabilizzazione ASI Citana	Perabile	1,12	100%		1,00	1,12	0,00	0,00
D7	3° Distretto Arborea	Inguo	8,34	100%		7,92	8,34	0,00	0,00
D8	2° Distretto Terralba 1° lotto	Inguo	17,18	100%		16,32	17,18	0,00	0,00
D9	3° Distretto Terralba 1° lotto	Inguo	4,16	100%		3,96	4,16	0,00	0,00
D10	Alborea nord	Inguo	42,81	100%		40,76	42,81	0,00	0,00
D11	Fertosa S. Nicolo'	Inguo	32,50	100%		30,87	32,50	0,00	0,00
D12	Santuccino Peralada	Inguo	15,85	100%		15,06	15,85	0,00	0,00
D13	Bennari est	Inguo	18,38	100%		17,18	18,38	0,00	0,00
D14	Ricordo Zediani	Inguo	6,81	100%		6,47	6,81	0,00	0,00
D15	Sinis nord est	Inguo	25,46	100%		24,19	25,46	0,00	0,00
D16	Milis	Inguo	9,13	100%		8,67	9,13	0,00	0,00
D17	Apporto al Flumenduse	Inguo	18,02	100%		17,10	18,02	0,00	0,00

Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	RISORSE		M. min. invaso	Invaso medio	S'foro medio a mare	Sifon medio a valle
			Coefficiente di utilizzazione da e lavoro	Deflusso medio (45% della serie 1972-75 ne sborale)				
S1	Rio Olia a Badu de Calchiratus	9,50	-	7,32	0,00	7,53	0,00	4,58
S2	Taloro Govossa	2,20	-	8,84	0,00	6,93	0,00	3,50
S3	Taloro a Gusana (1 Salto)	28,25	-	42,24	2,67	27,02	0,00	41,59
S4	Taloro a Cucinadorza (1 Salto)	16,45	-	14,46	0,00	10,62	0,00	44,13
S5	Taloro a Benzona	1,08	-	7,98	0,00	0,38	0,00	45,63
S6	Torre	0,86	-	2,40	0,00	0,28	0,00	0,61
S7	Tirsa a Cantoniera	740,00	-	147,59	0,00	503,58	0,00	22,74
S8	Tirsa a Nuraghe Pranu Antoni	9,00	-	95,76	0,00	1,71	0,00	77,19
S9	Tirsa a S. Vittoria	0,50	-	16,86	0,00	0,14	0,00	82,00
T1	Fluminimanni Papalinnia a S. Giovanni	-	0,25	28,29	-	-	20,60	0,00
T2	Rio Mogoro	-	0,93	20,55	-	-	13,73	0,00

FLUMENDOSA: scenario 3

Regole gestionali

Minimo invaso in S1 Flumendosa a Bau Mugghis= 50% (D1+D2)

Minimo invaso in S2 Flumendosa a Nuraghe Arrubiu= 50% (D4+D13+D16+D19+D20+D21+D22+D23)

4,2 Mmc

54,2 Mmc

UTENZE										RISORSE					
Centro o domanda	Denominazione	Categoria	Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmatica	Richiesta programmata (Mmc/anno)	Richiesta al netto della perdita di aduzione (Mmc/anno)	Deficit medio annuo registrato (Mmc/anno)	Max Deficit annuo registrato (Mmc/anno)		Capacità di regolazione	Coefficiente di utilizzazione di e traverse	Diffusivo medio (45% della serie 1922-75 rielaborata)	Minimo invasivo	Costo medio a mare	Costo medio a valle
D1	Idroelettrico ENEL	Irriguo	0,00	100%	0,00	0,00	0,00	0,00				13,87	6,70	0,00	0,35
D2	2° salto	Industriale	94,74	100%	94,74	90,52	95,13	99,50				0,15	0,00	0,00	0,00
D3	1° salto	Polabile	2,25	100%	2,25	2,14	0,00	0,00				290,12	54,28	0,00	0,00
D4	Sarcedara	Irriguo	0,81	58%	0,00	0,77	0,00	0,00				190,04	0,00	0,00	0,00
D5	Sarcedara	Industriale	0,00	100%	0,00	0,00	0,00	0,00				0,80	0,00	0,00	0,00
D6	Yuri Orro	Polabile	0,58	100%	0,00	0,56	0,00	0,00				6,89	0,00	2,30	0,00
D7	Contra Ussana Senardi Trexenta	Irriguo	28,67	58%	16,53	15,65	0,00	0,00				12,42	0,00	0,00	0,00
D8	Serrant-Sardara Santini Villamar Serrenti	Irriguo	81,11	58%	30,44	33,67	0,00	0,00				11,07	0,00	0,00	0,00
D9	S. Miali	Polabile	1,31	100%	1,31	1,24	0,00	0,00				0,63	0,00	0,00	0,00
D10	Is Baricocus	Polabile	7,82	100%	7,82	7,43	0,00	0,00				0,20	0,00	0,00	0,00
D11	Sarriassi Fabionis S. Gavino	Irriguo	18,48	58%	10,72	10,18	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
D12	Villamar Serramanna	Irriguo	30,62	58%	17,76	16,87	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
D13	Contra Ussana Senardi Trexenta	Polabile	18,41	100%	18,41	17,49	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
D14	Leni	Irriguo	13,87	58%	8,04	7,04	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
D15	Elmas	Irriguo	23,11	58%	13,40	12,73	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
D16	S. Michele Quatu Seliargius Gavignu	Polabile	58,94	100%	58,94	55,68	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
D17	Quatu Seliargius	Irriguo	20,69	58%	12,00	11,40	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
D18	Bau Pressu	Polabile	9,50	58%	5,51	5,24	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
D19	CASIC Macchireddu	Industriale	6,81	100%	6,81	6,47	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
D20	CASIC Macchireddu	Industriale	13,68	100%	13,68	13,00	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
D21	CASIC Santoru	Polabile	8,37	100%	8,37	8,00	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
D22	Auzi Genet	Polabile	0,31	100%	0,31	0,30	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
D23	Sarcedara	Polabile	3,83	100%	3,83	3,44	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
D24	Samarci Padibius S. Gavino	Irriguo	18,26	58%	10,59	10,05	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
D25	Elmas	Irriguo	10,13	58%	5,88	5,58	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
S1	Sicca d'Elba		58,15		19,38	6,70	0,00	0,00				13,87	6,70	0,00	0,35
S2	Cominendia a Cepenna Sacher		1,44		46,12	0,00	14,38	0,00				0,15	0,00	0,00	0,00
S3	Flumendosa a Nuraghe Arrubiu		252,65		30,96	54,28	19,38	0,00				290,12	54,28	0,00	0,00
S4	Rio Murgu a Monte Su Iren		320,00		15,70	0,00	19,04	0,00				190,04	0,00	0,00	0,00
S5	Forada de s'Aquila a S. Miali		1,33		0,08	0,00	0,00	0,00				0,80	0,00	0,00	0,00
S6	Flumin-manna a Is Baricocus		11,36		12,28	0,00	0,00	2,30				6,89	0,00	2,30	0,00
S7	Simbirzu		30,30		22,03	0,00	0,00	0,00				12,42	0,00	0,00	0,00
S8	Contra a Gemma a S. Miali		24,30		32,83	0,00	0,00	0,00				11,07	0,00	0,00	0,00
S9	Rio Murgu di Narcau a Bau Pressu		8,26		2,95	0,00	0,00	0,00				0,63	0,00	0,00	0,00
S10	Rio Corongiu		4,74		4,28	0,00	0,00	0,00				0,20	0,00	0,00	0,00
S11	Bau de Mela			1,00	24,80	0,00	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
S12	Bau de Mandara			1,00	5,67	0,00	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
S13	Flumendosa a Villanovaletta			1,00	93,97	0,00	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
S14	Flumin-manna a Casa Fune			0,81	23,41	0,00	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
S15	Rio Murgu a Monastur			0,58	24,02	0,00	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
S16	Parais			0,90	5,90	0,00	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
S17	Rio de S. Lucia			0,77	5,45	0,00	0,00	0,00				-	0,00	0,00	0,00
S18	Rio di Monti Nicotri a Villa S. Pietro				16,48	0,00	12,30	0,00				-	0,00	0,00	0,00
S19	Sicca Rena				51,62	0,00	27,38	0,00				-	0,00	0,00	0,00

NORD OCCIDENTALE: scenario 3

Regole gestionali

Minimo rivaso in SA Termi a Roccaraja = 50% (D7+D8)

Minimo rivaso in SA Coghinas a Muzzone = 55% (D3+D4+D5+D6+D12+D14+D15+D16)

3 84 Mmc

28 56 Mmc

Centro di domanda		UTENZE						
Denominazione		Categoria	Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmatica	Richiesta programmatica (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle perdite d'adduzione (Mmc/anno)	Deficit medio annuo registrato (Mmc/anno)	Max Deficit (Mmc)
D1	Sassa valia del Coghinas	Inguo	12,62	100%	12,62	11,99	0,60	0,00
D2		Inguo	0,60	100%	0,60	0,00	0,60	0,00
D3	Lu Bagnu Porfugas La Ciarra	Potabile	2,38	100%	2,38	2,45	0,00	0,00
D4	Perra Torren	Industria e	23,16	100%	23,16	22,00	0,60	0,00
D5	Rassari Peda Nuova	Industria e	2,11	100%	2,11	2,00	0,60	0,00
D6	Trunsa Reale	Potabile	22,10	100%	22,16	21,05	0,60	0,00
D7	Boliginzu	Potabile	8,22	100%	8,22	8,01	0,60	0,00
D8	Nuria	Inguo	43,72	95%	41,53	39,45	0,60	0,00
D9	N.12 Terno	Potabile	1,47	100%	1,47	1,39	0,60	0,00
D10	Chilvan	Inguo	46,74	34%	15,89	15,40	0,60	0,00
D11	Monte Lerro	Potabile	5,65	100%	5,65	5,36	0,60	0,00
D12	Monte Agnese	Potabile	5,04	100%	5,04	4,79	0,60	0,00
D13	Sos Canales	Potabile	3,59	100%	3,55	3,40	0,60	0,00
D14	Agliano S. Muro	Industriale	2,11	100%	2,11	2,00	0,60	0,00
D15	Badesi	Potabile	1,34	100%	1,34	1,27	0,60	0,00
D16	Eschenia Porfugas	Potabile	0,00	100%	0,00	0,00	0,60	0,00
D17	Porfugas	Inguo	9,59	100%	9,59	9,10	0,60	0,00
D18	Nuria	Inguo	43,00	95%	40,85	38,51	0,60	0,00

		RISORSE						
Capacità di regolazione		Coefficiente di attivazione delle treverse	Deflusso medio (45% della serie 1922-'75 rielaborati)	Minimo rivaso	Invaso medio	Stato medio a valle	Stato medio a valle	Stato medio a valle
S1	Coghinas a Muzzone	242,00	-80,22	5,36	190,14	0,35	56,59	0,35
S2	Coghinas a Castidonia	7,03	52,78	0,00	2,00	115,41	0,60	0,60
S3	Rio Cuga a Nuraghe Altenu	34,24	6,00	0,00	17,50	1,44	0,60	0,60
S4	Temo a Monticlerio Roccaraja	81,40	24,77	4,70	56,04	2,66	0,60	0,60
S5	Rio Boliginzu a Monte Ozzastru	10,50	4,96	0,38	7,88	0,00	1,12	1,12
S6	Rio Mannu di Pallada a Monte Lerro	72,10	28,77	5,60	43,83	0,00	2,44	2,44
S7	Allu Tirso a Sos Canales	3,06	3,38	0,00	1,19	0,46	0,60	0,60
S8	Rio Bannan Alto + Basse	1,44	1,08	0,00	0,01	0,01	0,60	0,60
S9	Mannu a la Crucca	-	25,83	-	-	23,47	0,60	0,60
S10	Rio Mascari	-	5,17	-	-	1,70	0,60	0,60
S11	Mannu a Monte Valenti	-	14,19	-	-	0,00	2,94	2,94
S12	Rio Sette Oras a Scuola Marina	-	4,81	-	-	1,14	0,60	0,60
S13	Rio Baidre de Jana	-	2,14	-	-	0,19	0,60	0,60
S14	Crabollu Curtonie	-	48,60	-	-	29,86	0,00	0,00

LENI: scenario 3

Regole gestionali:

Minimo invaso in S1 Leni a Montebus = 15% (D1+D2)

3,44 Mmc

Centro di domanda	Denominazione	Categoria	UTENZE				
			Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta programmata (Mmc/anno)	P. richiesta al netto delle perdite c. audizione (Mmc/anno)	Max Deficit registrato a tutto registrato (Mmc)
D1	Villaggio Schemi 37-38	abitabile	5,88	100%	5,88	5,58	0,00
D2	Poli industriali Villaggio	industriale	1,05	100%	1,05	1,00	0,00
D3	Alto Leni	industriale	16,07	21%	3,36	3,40	0,00

Codice	Denominazione	RISORSE				
		Capacità di regolazione	Coefficiente di utilizzazione della serie 1922-75 (rilevata)	Minimo invaso	invaso medio	Deficit medio a valle
S1	Hio Leni a Montebus	19,50	13,74	3,44	15,10	4,99
						0,00

CIXERRI scenario 3

Regole gestionali:
Minimo invaso in S2 più Capacità a Punta Gennarile = 50% (D1+D2)

0,3 Mmc

Centro di domanda	Denominazione	Categoria	UTENZE				
			Richiesta (M/mese)	Coefficiente di riduzione pioggia rinviata	Richiesta programmata (M/mese)	Richiesta al netto delle perdite di adduzione (M/mese)	Deficit medio annuo registrato attuale (Mmc)
D1	Punta Gennarile	Potabile	0,06	100%	0,06	0,08	0,00
D2	ZIR Iglesias	Industriale	0,53	100%	0,53	0,90	0,00
D3	Iglesias S. Giovanni	Irriguo	22,27	27%	4,90	4,65	0,00
D4	Siliqua	Irriguo	19,63	6%	1,16	1,12	0,00

Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	RISORSE				
			Coefficiente di utilizzazione delle risorse	Deflusso medio (45% della serie 1922-75 (inabovita))	Minimo invaso	Invaso medio	Sfioro medio a sfioro max a va. 6
S1	Bellicar a Lago Montepoli	0,00	-	0,91	0,66	0,00	0,00
S2	Rio Canniccia a Punta Gennarile	12,10	-	4,12	0,43	3,75	1,43
S3	Rio de Su Casteddu a Medau Zimilis	3,89	-	2,14	0,36	2,82	0,36
I1	S. Giovanni a Monte Cardinali	-	0,43	6,33	-	-	4,24
T2	Spiritu Santo	-	0,96	0,74	-	-	0,27
T3	Rio sa Schina di sa Stata	-	0,99	1,01	-	-	0,48

GALLURA:scenariò 3

Regule guest o'ain

Minimo inv290 + St Liscia + Punta Calarisiu 50% (D1+D2)

2013 03 01

Codice domanda	Denominazione	Categoria	UTENZE				Max Dettolli
			Richiesta (Minicanno)	Coefficiente di utilizzazione programmata	Richiesta programmata (Minicanno)	Richiesta a. netto delle perdite di adduzione (Minicanno)	
D01	Vignola 1	Forabile	19,85	100%	19,85	0,00	0,00
D02	Arzachena	Irriguo	13,17	45%	5,93	0,00	0,00
D03	ZIR Olina	Industriale	2,11	100%	2,11	0,00	0,00
D04	Olbia	Irriguo	12,92	45%	5,81	0,00	0,00

Codice	Denominazione	RISORSE				Invaso medio	Sicurezza media a mare	Sicurezza media a valle
		Capacità di regolazione	Coefficiente di utilizzazione delle traverse	Deflusso medio -45% della serie 1922-75 (ricalibrata)	Minimo invasore			
51	Liscia a Punta Calamai	105,13	-	46,85	11,65	67,67	8,25	0,00
52	Padriorgano Traversa Sa Casienza		0,02	67,00			55,90	0,00

CEDRINO: scenario 3

Regole gestionali

Minimo investito in Sfr Cedrino a Pedra e Ghom: 50% C/I

0,87 Mmc

Centro di competenza	Denominazione	Categorie	UTENZE				
			Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta programmata (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle perdite di adduzione (Mmc/anno)	Deficit medio annuo registrato (Mmc/anno)
D1	Impianto Gattelli	Portate	1,93	100%	1,93	1,83	0,00
D2	Martini Isallo Scoglio	Ingresso	14,90	95%	14,16	14,16	0,00

Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	RISORSE				
			Coefficiente di utilizzazione delle traverse	Deflusso medio (45% della serie 1972-75 rielsaburata)	Minimo investito	Inverso medio	Situa medio a valle
S1	Cedrino a Pedra e Ghom	16,00	-	107,81	1,12	12,52	86,98

ORIENTALE: scenario 3

Regole gestionali:
Minim. invaso in S1 Hurneddaa & Bau Muggena: 50% (D1+O2)

1.63 Mmc

Centro di comando	Dedominazione	Categoria	UTENZE				Richiesta al netto delle perdite di adduzione annuo registrato (Mmc/anno)	Deficit medio annuo registrato (Mmc/anno)	Max Deficit annuo registrato (Mmc)
			Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta orog. annuale (Mmc/anno)	Richiesta (Mmc/anno)			
O1	Impianto Villaggiante schermi n. 21-26-28 Matu Zinu Potabile		2,25	1,00%	2,25	2,14	0,09	0,09	
O2	Arbelaix	Industriale	1,05	1,00%	1,05	1,00	0,05	0,05	
O3	Integrazione Acquedotti Sarcidano	Potabile	4,00	1,00%	4,00	3,80	0,20	0,20	
O4	Tonoli	Irriguo	21,42	83%	17,78	16,89	0,89	0,89	
O5	Casa Tennori	Irriguo	3,51	83%	3,00	2,85	0,15	0,15	

Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	RISORSE				Invaso medio	Sifro medio a mare	Sifro medio a valle
			Coefficiente di utilizzazione della travasce	Deflusso medio (45% della serie 1982-79 rielaborata)	Minimo invaso	Maximo invaso			
S1	Succa d'Fiusa	58,15	-	19,38	1,76	47,64	8,25	0,59	0,59
S2	Rio Sa Tenna a S. Lucia	3,10	-	9,82	0,00	1,17	6,20	0,55	0,55
I1	Bau 'e Mella	-	0,93	24,80	-	-	11,64	0,59	0,59
I2	Bau 'e Mandana	-	0,08	5,67	-	-	1,50	0,55	0,55

SULCIS: scenario 3

Hogin gestionali,
Monteprato in 51 ro Palmas a Monti Prati 5100(113*14)

3,04 Mmc

Centro di domanda	Denominazione	Categoria	UTENZE				Vita Deficit (Mmc)
			Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmatica	Richiesta programmatica (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle perdite di adduzione annuo reg. stato (Mmc/anno)	
D1	Trattoria	Immag.	10,08	28%	2,82	7,64	0,00
D2	510	Immag.	11,97	29%	3,35	7,78	0,00
D3	Monteprato stabilizzazione 5100000 - 5100000	Industria	1,13	100%	1,08	1,02	0,00
D4	Periferie	Industria	5,26	100%	5,26	5,03	0,00

Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	RISORSE			Stato medio a valle
			Contributo di utilizzazione nelle traverse	Deflusso medio (45% della serie 1972-75 in laboratorio)	Minimo invase	
S1	Fiume di Palmas a Monti Prati	48,30	0,63	31,63	37,64	0,00
T1	Fiume di Palmas a Monti Prati	48,30	0,63	4,68	37,64	0,00

03A00238

ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO

LIBRERIE CONCESSIONARIE PRESSO LE QUALI È IN VENDITA LA GAZZETTA UFFICIALE

CAD	località	Libreria	Indirizzo	prol	tel	fax
95024	ACIREALE (CT)	CARTOLIBRERIA LEGISLATIVA S.G.C. ESSEGICI	Via Caronda, 8/10	095	7647982	7647982
00041	ALBANO LAZIALE (RM)	LIBRERIA CARACUZZO	Corso Matteotti, 201	06	9320673	93260785
70027	ALTAMURA (BA)	LIBRERIA JOLLY CART	Corso Vittorio Emanuele, 16	080	3141081	3141081
60121	ANCONA	LIBRERIA FOGOLA	Piazza Cavour, 4-5-6	071	2074606	2060205
84012	ANGRI (SA)	CARTOLIBRERIA AMATO	Via dei Goti, 4	081	5132708	5132708
04011	APRILIA (LT)	CARTOLIBRERIA STANDARD	Via G. Verdi, 7	06	8258038	8258038
52100	AREZZO	LIBRERIA IL MILIONE	Via Spinelli, 51	0575	74307	74307
52100	AREZZO	LIBRERIA PELLEGRINI	Piazza S. Francesco, 1	0575	22722	352986
83100	AVELLINO	LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI	Via Matteotti, 30/32	0825	30597	248957
81031	AVERSA (CE)	LIBRERIA CLAROS	Via L. Da Vinci, 18	081	8902431	8902431
70124	BARI	CARTOLIBRERIA QUINTILIANO	Via Arcidiacono Giovanni, 9	080	5047665	5610818
70122	BARI	LIBRERIA BRAIN STORMING	Via Nicolai, 10	080	5212845	5235470
70121	BARI	LIBRERIA UNIVERSITÀ E PROFESSIONI	Via Crisanzio, 16	080	5212142	5243613
87100	BENEVENTO	LIBRERIA MASONE	Viale Rettori, 71	0824	316737	313646
13900	BIELLA	LIBRERIA GIOVANNACCI	Via Italia, 14	015	2522313	34983
40132	BOLOGNA	LIBRERIA GIURIDICA EDINFORM	Via Ercole Nan. 2/A	051	6415580	6415315
40124	BOLOGNA	LIBRERIA GIURIDICA - LE NOVITÀ DEL DIRITTO	Via delle Tovaglie, 35/A	051	3399048	3394340
20091	BRESSO (MI)	CARTOLIBRERIA CORRIDONI	Via Corridoni, 11	02	66501325	66501325
21052	BUSTO ARSIZIO (VA)	CARTOLIBRERIA CENTRALE BORASNO	Via Milano, 4	0331	626752	626752
93100	CALTANISSETTA	LIBRERIA SCIASCIA	Corso Umberto I, 11	0934	21946	551365
81100	CASERTA	LIBRERIA GUIDA 3	Via Caduti sul Lavoro, 29/33	0823	351288	351288
91022	CASTELVETRANO (TP)	CARTOLIBRERIA MANONIA & CALIA	Via G. Sella, 106/108	0924	45714	45714
95128	CATANIA	CARTOLIBRERIA LEGISLATIVA S.G.C. ESSEGICI	Via F. Riso, 56/60	095	430590	508529
88100	CATANZARO	LIBRERIA NISTICO	Via A. Dandolo, 27	0961	725811	725611
84013	CAVA DEI TIRRENI (SA)	LIBRERIA RONDINELLA	Corso Umberto I, 245	089	341590	341590
66100	CHIETI	LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI	Via Asinio Henio, 21	0871	330261	327070
22100	COMO	LIBRERIA GIURIDICA BERNASCONI - DECA	Via Mantova, 15	031	262324	262324
87100	COSENZA	LIBRERIA DOMUS	Via Monte Santo, 70/A	0984	23110	23110
87100	COSENZA	BUFFETTI BUSINESS	Via C. Gabrieri (ex via Sicilia)	0984	408763	408779
50129	FIRENZE	LIBRERIA PIROLA già ETRURIA	Via Cavour, 44-46/R	055	2396320	288909
71100	FOGGIA	LIBRERIA PATIERNO	Via Dante, 21	0881	722064	722064
06034	FOLIGNO (PG)	LIBRERIA LUNA	Via Gramsci, 41	0742	344968	344968
03100	FROSINONE	L'EDICOLA	Via Tiburtina, 224	0775	270161	270161
21013	GALLARATE (VA)	LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI	Via Puricelli, 1	0331	786544	787707
16121	GENOVA	LIBRERIA GIURIDICA	Gallena E. Martino, 9	010	565178	5705693
95014	GIARRE (CT)	LIBRERIA LA SPERANZA	Via Trieste angolo Corso Europa	095	7799877	7799877

Segue: **LIBRERIE CONCESSIONARIE PRESSO LE QUALI È IN VENDITA LA GAZZETTA UFFICIALE**

cap	località	libreria	indirizzo	pref.	tel.	fax
73100	LECCE	LIBRERIA LECCE SPAZIO VIVO	Via Palmieri, 30	0832	241131	303057
74015	MARTINA FRANCA (TA)	TUTTOUFFICIO	Via C. Battisti, 14/20	080	4839784	4839785
98122	MESSINA	LIBRERIA PIROLA MESSINA	Corso Cavour, 55	090	710487	662174
20100	MILANO	LIBRERIA CONCESSIONARIA I.P.Z.S.	Galleria Vitt. Emanuele II, 11/15	02	865236	863684
20121	MILANO	FORO BONAPARTE	Foro Buonaparte, 53	02	8635971	874420
70056	MOLFETTA (BA)	LIBRERIA IL GHIGNO	Via Campanella, 24	080	3971365	3971365
80139	NAPOLI	LIBRERIA MAJOLO PAOLO	Via C. Muzy, 7	081	262543	269898
80134	NAPOLI	LIBRERIA LEGISLATIVA MAJOLO	Via Tommaso Caravita, 30	081	5600765	5521854
80134	NAPOLI	LIBRERIA GUIDA 1	Via Portalba, 20/23	081	446377	451883
80129	NAPOLI	LIBRERIA GUIDA 2	Via Merisani, 118	081	5560170	5785527
84014	NOCERA INF. (SA)	LIBRERIA LEGISLATIVA CRISCUOLO	Via Fava, 51	081	5177752	5152270
28100	NOVARA	EDIZIONI PIROLA E MODULISTICA	Via Costa, 32/34	0321	626784	628764
35122	PADOVA	LIBRERIA DIEGO VALERI	Via Roma, 114	049	8760011	8754036
90138	PALERMO	LA LIBRERIA DEL TRIBUNALE	P.zza V.E. Orlando, 44/45	091	6118225	552172
90138	PALERMO	LIBRERIA S.F. FLACCOVIO	Piazza E. Orlando, 15/19	091	334323	6112750
90128	PALERMO	LIBRERIA S.F. FLACCOVIO	Via Ruggero Settimo, 37	091	589442	331892
90145	PALERMO	LIBRERIA COMMISSIONARIA G. CICALA INQUAGGIATO	Via Galileo Galilei, 9	091	6828189	6822577
90133	PALERMO	LIBRERIA FORENSE	Via Maqueda, 185	091	6168475	6172483
43100	PARMA	LIBRERIA MAIOLI	Via Farini, 34/D	0521	286228	284922
06121	PERUGIA	LIBRERIA NATALE SIMONELLI	Corso Vannucci, 82	075	5723744	5734310
29100	PIACENZA	NUOVATIPOGRAFIA DEL MAINO	Via Quattro Novembre, 160	0523	452342	461203
59100	PIATO	LIBRERIA CARTOLERIA GORI	Via Ricasoli, 26	0574	22061	610353
00182	ROMA	LIBRERIA DE MIRANDA	Viale G. Cesare, 51/E/F/G	06	3213303	3216695
00195	ROMA	COMMISSIONARIA CIAMPI	Viale Corso, 55-57	06	37514396	37953442
00195	ROMA	LIBRERIA MEDICHINI CLODIO	Piazzale Clodio, 26 A/B/C	06	39741182	39741156
00161	ROMA	L'UNIVERSITARIA	Viale Ippocrate, 99	06	4441229	4450613
00187	ROMA	LIBRERIA GOTTI	Via Poli, 46	06	6798716	6780331
00187	ROMA	STAMPERIA REALE DI ROMA	Via Due Macella, 12	06	6793268	68940034
45100	ROVIGO	CARTOLIBRERIA PAVANELLO	Piazza Vittorio Emanuele, 2	0425	24056	24056
84100	SALERNO	LIBRERIA GUIDA 3	Corso Garibaldi, 142	089	254218	254218
83039	SAN BENEDETTO D.T. (AP)	LIBRERIA LA BIBLIOFILA	Via Ugo Bassi, 38	0735	587513	576134
07100	SASSARI	MESSAGGERIE SARDE LIBRI & COSE	Piazza Castello, 11	079	230028	238183
98100	SIRACUSA	LA LIBRERIA	Piazza Euripide, 22	0931	22708	22706
10121	TORINO	LIBRERIA DEGLI UFFICI	Corso Vinzaglio, 11	011	531207	531207
10122	TORINO	LIBRERIA GIURIDICA	Via S. Agostino, 8	011	4367076	4367076
21100	VARESE	LIBRERIA PIROLA	Via Albuzzi, 8	0332	231386	830762
37122	VERONA	LIBRERIA L.E.G.I.S.	Vicolo Teroso, 3	045	8009525	8038392
38100	VICENZA	LIBRERIA GALLA 1880	Viale Roma, 14	0444	225225	225238

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE



* 4 5 - 4 1 0 3 0 2 0 3 0 2 1 8 *